

## CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 12 DE JULHO DE 2023

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.**

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.332.611,26 (um milhão, trezentos e trinta e dois mil, seiscentos e onze reais e vinte e seis centavos).

| LOTE   | ESPECIFICAÇÃO / OBRA                              | UND     | VALOR GLOBAL            |
|--|---|---------|-------------------------|
| 01   | E.E.B. RAIMUNDA BARBOSA DE SOUSA - PERNAMBUQUINHO | Serviço | R\$ 574.258,07          |
| 02   | E.E.B MARIA BARBOSA HOLANDA - EMBIRIBAS           | Serviço | R\$ 472.175,24          |
| 03   | C.E.I. MARIA CÂNDIDA DA NEVES - MOITAS            | Serviço | R\$ 121.564,82          |
| 04   | C.E.I. RAIMUNDO JOSÉ MAGALHÃES - ARENGAS          | Serviço | R\$ 164.613,13          |
| <b>PREÇO TOTAL:</b>  |   |         | <b>R\$ 1.332.611,26</b> |
| <b>UM MILHÃO, TREZENTOS E TRINTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E ONZE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS</b> |   |         |                         |

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211 SSP-CE**, como Representante Legal desta empresa.

**Razão Social:** CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

**Endereço:** Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

**Fone:** (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

**Banco:** Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **90 (NOVENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 12 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225756 CONSTRUCOES:22575652000197  
52000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304

Assinado de forma  
digital por REMO  
REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

## DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

MORADA NOVA - CE, 12 DE JULHO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP**

A empresa **Clezinaldo Construções LTDA – EPP**, inscrita no CNPJ **22.575.652/0001-97**, por intermédio do seu representante legal, o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do RG: **2006032083211 SSP-CE**, e do CPF: **851.322.333-68**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

**DECLARA**, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

| EQUIPE TÉCNICA |                                 |                               |                      |                                   |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Nº             | NOME DO PROFISSIONAL            | FUNÇÃO TÉCNICA                | NÚMERO DO REGISTRO   | PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO |
| 1              | REMO REGIS GIRÃO                | ENGENHEIRO CIVIL              | CREA/CE Nº 39627-D   | X                                 |
| 2              | FERNANDA LEITE SOARES           | ENGENHEIRA CIVIL              | CREA/CE Nº 365592-CE |                                   |
| 3              | WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS      | AUXILIAR TÉCNICO              | CPF 033.945.693-02   |                                   |
| 4              | FRANCISCO ARI DOS SANTOS        | PEDREIRO                      | CPF 582.524.953-20   |                                   |
| 5              | FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS   | CALCETEIRO                    | CPF 019.586.733.58   |                                   |
| 6              | CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA   | GERENTE ADMINISTRATIVO        | CPF 851.322.333-68   |                                   |
| 7              | FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA | SERVENTE                      | CPF 032.640.203-94   |                                   |
| 8              | COSMO RODRIGUES DE LIMA         | AJUDANTE DE PINTOR            | CPF 438.747.543-91   |                                   |
| 9              | AMANDA DE OLIVERIA SOARES       | TEC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO | CPF 054.087.163-09   |                                   |

| EQUIPAMENTOS |                 |    |                  |
|--------------|-----------------|----|------------------|
| Nº           | DESCRIÇÃO       | Nº | DESCRIÇÃO        |
| 1            | BOTAS           | 5  | PÁ DE BICO       |
| 2            | LUVAS           | 6  | ENXADA           |
| 3            | CAPACETES       | 7  | BETONEIRA        |
| 4            | CARRINHO DE MÃO | 8  | PLACA VIBRATÓRIA |

| VEÍCULOS  |           |                    |           |
|---|-----------|--------------------|-----------|
| TIPO/ MODELO  | SÉRIE     | PLACA/ CHASSI      | ANO       |
| I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV                            | –         | NXJ 1419           | 2011/2012 |
| RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB | NNAH28586 | HBZN 580NLNAH28586 | 2022      |

E assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da lei.

MORADA NOVA - CE, 12 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 Assinado de forma digital por  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUCOES:22575652000197  
 CONSTRUCOES:22575652000197

### REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS GIRÃO  
 Assinado de forma digital por REMO REGIS  
 GIRA0:88148459304  
 9304

### RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

### RESUMO DO ORÇAMENTO

|      |                         |           |      |
|------|-------------------------|-----------|------|
| 2.12 | DESPENSA                | 1.909,99  | 0,14 |
| 2.13 | COZINHA                 | 7.280,04  | 0,55 |
| 2.14 | BANHEIROS               | 43.923,68 | 3,30 |
| 2.15 | PATIO E CIRCULAÇÃO      | 90.590,65 | 6,80 |
| 2.16 | CASA DE GÁS             | 1.064,89  | 0,08 |
| 2.17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | 12.285,16 | 0,92 |
| 2.18 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2.165,81  | 0,16 |
| 2.19 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  | 7.990,75  | 0,60 |
| 2.20 | FACHADA/ MURO           | 11.762,03 | 0,88 |
| 2.21 | COBERTURA               | 70.049,61 | 5,26 |

**SUB-TOTAL LOTE 02: R\$ 472.175,24**

**QUATROCENTOS E SETENTA E DOIS MIL, CENTO E SETENTA E CINCO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS**

| 3    | C.E.I. MARIA CÂNDIDA DA NEVES - MOITAS | 121.564,82 | 9,12 |
|------|--|------------|------|
| 3.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 1.145,94   | 0,09 |
| 3.2  | SALA 01                                | 17.767,36  | 1,33 |
| 3.3  | SALA 02                                | 20.671,41  | 1,55 |
| 3.4  | PÁTIO                                  | 6.676,12   | 0,50 |
| 3.5  | SECRETARIA E ALMOXARIFADO              | 8.605,01   | 0,65 |
| 3.6  | CANTINA E DESPENSA                     | 12.760,35  | 0,96 |
| 3.7  | BANHEIROS                              | 15.009,96  | 1,13 |
| 3.8  | SALA DOS PROFESSORES                   | 4.357,70   | 0,33 |
| 3.9  | COBERTURA                              | 16.510,98  | 1,24 |
| 3.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                  | 4.340,95   | 0,33 |
| 3.11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS           | 1.576,24   | 0,12 |
| 3.12 | SERVIÇOS EXTERNOS                      | 8.895,54   | 0,67 |
| 3.13 | LIMPEZA                                | 3.247,26   | 0,24 |

**SUB-TOTAL LOTE 03: R\$ 121.564,82**

**CENTO E VINTE E UM MIL, QUINHENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS**

| 4   | C.E.I. RAIMUNDO JOSÉ MAGALHÃES - ARENGAS | 164.613,13 | 12,35 |
|-----|--|------------|-------|
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 1.145,94   | 0,09  |
| 4.2 | SALA 01                                  | 22.807,90  | 1,71  |
| 4.3 | SALA 02                                  | 22.807,90  | 1,71  |
| 4.4 | PÁTIO                                    | 22.560,92  | 1,69  |
| 4.5 | DIREÇÃO                                  | 7.250,81   | 0,54  |
| 4.6 | COZINHA E DESPENSA                       | 10.854,06  | 0,81  |
| 4.7 | BANHEIROS                                | 4.526,02   | 0,34  |
| 4.8 | CASA DE GÁS                              | 852,87     | 0,06  |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**LOTE 01**



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01**

| ITEM         | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|--------------|-------------------------------|--|---------|------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|              |                               |  |         |      |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 1.3.4.1      | C1987                         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89  | 785,00           | 997,89           |
| 1.3.4.2      | C4513                         | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 6,00   | 242,06             | 307,71  | 1.452,36         | 1.846,26         |
| 1.3.4.3      | C2672                         | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 6,00   | 215,05             | 273,37  | 1.290,30         | 1.640,22         |
| <b>1.3.5</b> | <b>PINTURA</b>                |  |         |      |        |                    |         | <b>2.465,78</b>  | <b>3.134,54</b>  |
| 1.3.5.1      | C2233                         | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 92,00  | 25,44              | 32,34   | 2.340,48         | 2.975,28         |
| 1.3.5.2      | C1206                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 3,36   | 16,63              | 21,14   | 55,88            | 71,03            |
| 1.3.5.3      | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 3,36   | 20,66              | 26,26   | 69,42            | 88,23            |
| <b>1.3.6</b> | <b>LIMPEZA GERAL</b>          |  |         |      |        |                    |         | <b>56,16</b>     | <b>71,52</b>     |
| 1.3.6.1      | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 48,00  | 1,17               | 1,49    | 56,16            | 71,52            |
| <b>1.4</b>   | <b>SALA 02</b>                |  |         |      |        |                    |         | <b>10.827,98</b> | <b>13.764,42</b> |
| <b>1.4.1</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |  |         |      |        |                    |         | <b>458,86</b>    | <b>583,33</b>    |
| 1.4.1.1      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 1,68   | 52,88              | 67,22   | 88,84            | 112,93           |
| 1.4.1.2      | C1070                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 42,00  | 8,81               | 11,20   | 370,02           | 470,40           |
| <b>1.4.2</b> | <b>PISOS</b>                  |  |         |      |        |                    |         | <b>2.508,48</b>  | <b>3.188,64</b>  |
| 1.4.2.1      | C1943                         | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | SEINFRA | M2   | 48,00  | 52,26              | 66,43   | 2.508,48         | 3.188,64         |
| <b>1.4.3</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>          |  |         |      |        |                    |         | <b>1.811,04</b>  | <b>2.302,02</b>  |
| 1.4.3.1      | C3028                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 42,00  | 43,12              | 54,81   | 1.811,04         | 2.302,02         |
| <b>1.4.4</b> | <b>ESQUADRIAS</b>             |  |         |      |        |                    |         | <b>3.527,66</b>  | <b>4.484,37</b>  |
| 1.4.4.1      | C1987                         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89  | 785,00           | 997,89           |
| 1.4.4.2      | C4513                         | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 6,00   | 242,06             | 307,71  | 1.452,36         | 1.846,26         |
| 1.4.4.3      | C2672                         | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 6,00   | 215,05             | 273,37  | 1.290,30         | 1.640,22         |
| <b>1.4.5</b> | <b>PINTURA</b>                |  |         |      |        |                    |         | <b>2.465,78</b>  | <b>3.134,54</b>  |
| 1.4.5.1      | C2233                         | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 92,00  | 25,44              | 32,34   | 2.340,48         | 2.975,28         |
| 1.4.5.2      | C1206                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 3,36   | 16,63              | 21,14   | 55,88            | 71,03            |
| 1.4.5.3      | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 3,36   | 20,66              | 26,26   | 69,42            | 88,23            |
| <b>1.4.6</b> | <b>LIMPEZA GERAL</b>          |  |         |      |        |                    |         | <b>56,16</b>     | <b>71,52</b>     |
| 1.4.6.1      | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 48,00  | 1,17               | 1,49    | 56,16            | 71,52            |
| <b>1.5</b>   | <b>SALA 03</b>                |  |         |      |        |                    |         | <b>10.827,98</b> | <b>13.764,42</b> |
| <b>1.5.1</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |  |         |      |        |                    |         | <b>458,86</b>    | <b>583,33</b>    |
| 1.5.1.1      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 1,68   | 52,88              | 67,22   | 88,84            | 112,93           |
| 1.5.1.2      | C1070                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 42,00  | 8,81               | 11,20   | 370,02           | 470,40           |
| <b>1.5.2</b> | <b>PISOS</b>                  |  |         |      |        |                    |         | <b>2.508,48</b>  | <b>3.188,64</b>  |
| 1.5.2.1      | C1943                         | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | SEINFRA | M2   | 48,00  | 52,26              | 66,43   | 2.508,48         | 3.188,64         |
| <b>1.5.3</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>          |  |         |      |        |                    |         | <b>1.811,04</b>  | <b>2.302,02</b>  |
| 1.5.3.1      | C3028                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 42,00  | 43,12              | 54,81   | 1.811,04         | 2.302,02         |
| <b>1.5.4</b> | <b>ESQUADRIAS</b>             |  |         |      |        |                    |         | <b>3.527,66</b>  | <b>4.484,37</b>  |
| 1.5.4.1      | C1987                         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89  | 785,00           | 997,89           |
| 1.5.4.2      | C4513                         | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 6,00   | 242,06             | 307,71  | 1.452,36         | 1.846,26         |
| 1.5.4.3      | C2672                         | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 6,00   | 215,05             | 273,37  | 1.290,30         | 1.640,22         |
| <b>1.5.5</b> | <b>PINTURA</b>                |  |         |      |        |                    |         | <b>2.465,78</b>  | <b>3.134,54</b>  |
| 1.5.5.1      | C2233                         | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 92,00  | 25,44              | 32,34   | 2.340,48         | 2.975,28         |
| 1.5.5.2      | C1206                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 3,36   | 16,63              | 21,14   | 55,88            | 71,03            |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01**

| ITEM          | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |                  |                  |
|---------------|-----------------------------------|--|---------|------|--------|--------------------|----------|-----------------|------------------|------------------|
|               |                                   |  |         |      |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI          |                  |
| <b>1.8</b>    | <b>SALA 06 - SALA NOVA</b>        |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>29.746,60</b> | <b>37.813,79</b> |
| <b>1.8.1</b>  | <b>ALVENARIA</b>                  |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>5.438,64</b>  | <b>6.913,68</b>  |
| 1.8.1.1       | C0073                             | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                     | SEINFRA | M2   | 90,00  | 59,51              | 75,65    | 5.355,90        | 6.808,50         |                  |
| 1.8.1.2       | C2666                             | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,05   | 1.654,76           | 2.103,53 | 82,74           | 105,18           |                  |
| <b>1.8.2</b>  | <b>REVESTIMENTOS</b>              |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>11.006,52</b> | <b>13.991,16</b> |
| 1.8.2.1       | C0776                             | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 180,00 | 6,15               | 7,82     | 1.107,00        | 1.407,60         |                  |
| 1.8.2.2       | C3028                             | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 180,00 | 43,12              | 54,81    | 7.761,60        | 9.865,80         |                  |
| 1.8.2.3       | C0781                             | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 48,00  | 11,71              | 14,89    | 562,08          | 714,72           |                  |
| 1.8.2.4       | C3035                             | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 32,83              | 41,73    | 1.575,84        | 2.003,04         |                  |
| <b>1.8.3</b>  | <b>PISOS</b>                      |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>7.302,72</b>  | <b>9.283,20</b>  |
| 1.8.3.1       | C1611                             | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 37,80              | 48,05    | 1.814,40        | 2.306,40         |                  |
| 1.8.3.2       | C1920                             | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 114,34             | 145,35   | 5.488,32        | 6.976,80         |                  |
| <b>1.8.4</b>  | <b>ESQUADRIAS</b>                 |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>3.527,66</b>  | <b>4.484,37</b>  |
| 1.8.4.1       | C1987                             | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89   | 785,00          | 997,89           |                  |
| 1.8.4.2       | C4513                             | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 6,00   | 242,06             | 307,71   | 1.452,36        | 1.846,26         |                  |
| 1.8.4.3       | C2672                             | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 6,00   | 215,05             | 273,37   | 1.290,30        | 1.640,22         |                  |
| <b>1.8.5</b>  | <b>PINTURA</b>                    |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>2.414,90</b>  | <b>3.069,86</b>  |
| 1.8.5.1       | C2233                             | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 90,00  | 25,44              | 32,34    | 2.289,60        | 2.910,60         |                  |
| 1.8.5.2       | C1206                             | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 3,36   | 16,63              | 21,14    | 55,88           | 71,03            |                  |
| 1.8.5.3       | C1280                             | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 3,36   | 20,66              | 26,26    | 69,42           | 88,23            |                  |
| <b>1.8.6</b>  | <b>LIMPEZA GERAL</b>              |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>56,16</b>     | <b>71,52</b>     |
| 1.8.6.1       | C3447                             | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 48,00  | 1,17               | 1,49     | 56,16           | 71,52            |                  |
| <b>1.9</b>    | <b>DEPÓSITO</b>                   |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>2.124,14</b>  | <b>2.700,16</b>  |
| <b>1.9.1</b>  | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>     |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>91,18</b>     | <b>115,92</b>    |
| 1.9.1.1       | C1070                             | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 10,35  | 8,81               | 11,20    | 91,18           | 115,92           |                  |
| <b>1.9.2</b>  | <b>PISOS</b>                      |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>149,46</b>    | <b>189,99</b>    |
| 1.9.2.1       | C1943                             | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | SEINFRA | M2   | 2,86   | 52,26              | 66,43    | 149,46          | 189,99           |                  |
| <b>1.9.3</b>  | <b>REVESTIMENTOS</b>              |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>446,29</b>    | <b>567,28</b>    |
| 1.9.3.1       | C3028                             | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 10,35  | 43,12              | 54,81    | 446,29          | 567,28           |                  |
| <b>1.9.4</b>  | <b>ESQUADRIAS</b>                 |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>785,00</b>    | <b>997,89</b>    |
| 1.9.4.1       | C1987                             | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89   | 785,00          | 997,89           |                  |
| <b>1.9.5</b>  | <b>PINTURA</b>                    |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>648,86</b>    | <b>824,82</b>    |
| 1.9.5.1       | C2233                             | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 20,58  | 25,44              | 32,34    | 523,56          | 665,56           |                  |
| 1.9.5.2       | C1206                             | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 3,36   | 16,63              | 21,14    | 55,88           | 71,03            |                  |
| 1.9.5.3       | C1280                             | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 3,36   | 20,66              | 26,26    | 69,42           | 88,23            |                  |
| <b>1.9.6</b>  | <b>LIMPEZA GERAL</b>              |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>3,35</b>      | <b>4,26</b>      |
| 1.9.6.1       | C3447                             | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 2,86   | 1,17               | 1,49     | 3,35            | 4,26             |                  |
| <b>1.10</b>   | <b>LABORATORIO DE INFORMATICA</b> |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>5.685,56</b>  | <b>7.227,38</b>  |
| <b>1.10.1</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>     |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>260,31</b>    | <b>330,92</b>    |
| 1.10.1.1      | C1056                             | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO  | SEINFRA | M2   | 14,40  | 3,32               | 4,22     | 47,81           | 60,77            |                  |
| 1.10.1.2      | C1043                             | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,22   | 52,88              | 67,22    | 11,63           | 14,79            |                  |
| 1.10.1.3      | C1070                             | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 22,80  | 8,81               | 11,20    | 200,87          | 255,36           |                  |
| <b>1.10.2</b> | <b>FORRO</b>                      |  |         |      |        |                    |          |                 | <b>777,02</b>    | <b>987,70</b>    |
| 1.10.2.1      | C4468                             | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 14,40  | 53,96              | 68,59    | 777,02          | 987,70           |                  |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01**

| ITEM          | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|---------------|-------------------------------|--|---------|------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|               |                               |  |         |      |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 1.12.5.1      | C2233                         | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 20,58  | 25,44              | 32,34   | 523,56           | 665,56           |
| 1.12.5.2      | C1206                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                                | SEINFRA | M2   | 2,52   | 16,63              | 21,14   | 41,91            | 53,27            |
| 1.12.5.3      | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 2,52   | 20,66              | 26,26   | 52,06            | 66,18            |
| <b>1.12.6</b> | <b>LIMPEZA GERAL</b>          |  |         |      |        |                    |         | <b>3,35</b>      | <b>4,26</b>      |
| 1.12.6.1      | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 2,86   | 1,17               | 1,49    | 3,35             | 4,26             |
| <b>1.13</b>   | <b>COZINHA</b>                |  |         |      |        |                    |         | <b>6.548,37</b>  | <b>8.324,17</b>  |
| <b>1.13.1</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |  |         |      |        |                    |         | <b>497,84</b>    | <b>632,83</b>    |
| 1.13.1.1      | C1070                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 16,05  | 8,81               | 11,20   | 141,40           | 179,76           |
| 1.13.1.2      | C1065                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 11,55  | 24,68              | 31,37   | 285,05           | 362,32           |
| 1.13.1.3      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 1,35   | 52,88              | 67,22   | 71,39            | 90,75            |
| <b>1.13.2</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>          |  |         |      |        |                    |         | <b>2.898,81</b>  | <b>3.684,87</b>  |
| 1.13.2.1      | C4443                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 19,05  | 75,43              | 95,89   | 1.436,94         | 1.826,70         |
| 1.13.2.2      | C1120                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2   | 19,05  | 8,09               | 10,28   | 154,11           | 195,83           |
| 1.13.2.3      | C3028                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 19,05  | 43,12              | 54,81   | 821,44           | 1.044,13         |
| 1.13.2.4      | C4068                         | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2   | 1,50   | 324,21             | 412,14  | 486,32           | 618,21           |
| <b>1.13.3</b> | <b>PISOS</b>                  |  |         |      |        |                    |         | <b>1.193,92</b>  | <b>1.517,67</b>  |
| 1.13.3.1      | C2181                         | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm                 | SEINFRA | M2   | 11,55  | 24,20              | 30,76   | 279,51           | 355,28           |
| 1.13.3.2      | C2996                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | SEINFRA | M2   | 11,55  | 71,08              | 90,36   | 820,97           | 1.043,66         |
| 1.13.3.3      | C1120                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2   | 11,55  | 8,09               | 10,28   | 93,44            | 118,73           |
| <b>1.13.4</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b>        |  |         |      |        |                    |         | <b>574,24</b>    | <b>729,97</b>    |
| 1.13.4.1      | C3017                         | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 1,00   | 574,24             | 729,97  | 574,24           | 729,97           |
| <b>1.13.5</b> | <b>ESQUADRIAS</b>             |  |         |      |        |                    |         | <b>785,00</b>    | <b>997,89</b>    |
| 1.13.5.1      | C1987                         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89  | 785,00           | 997,89           |
| <b>1.13.6</b> | <b>PINTURA</b>                |  |         |      |        |                    |         | <b>585,05</b>    | <b>743,73</b>    |
| 1.13.6.1      | C2233                         | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 16,05  | 25,44              | 32,34   | 408,31           | 519,06           |
| 1.13.6.2      | C1206                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                                | SEINFRA | M2   | 3,36   | 16,63              | 21,14   | 55,88            | 71,03            |
| 1.13.6.3      | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 3,36   | 20,66              | 26,26   | 69,42            | 88,23            |
| 1.13.6.4      | C3425                         | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO  | SEINFRA | M2   | 2,85   | 18,05              | 22,95   | 51,44            | 65,41            |
| <b>1.13.7</b> | <b>LIMPEZA GERAL</b>          |  |         |      |        |                    |         | <b>13,51</b>     | <b>17,21</b>     |
| 1.13.7.1      | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 11,55  | 1,17               | 1,49    | 13,51            | 17,21            |
| <b>1.14</b>   | <b>BANHEIROS</b>              |  |         |      |        |                    |         | <b>34.556,36</b> | <b>43.927,84</b> |
| <b>1.14.1</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |  |         |      |        |                    |         | <b>1.056,80</b>  | <b>1.343,34</b>  |
| 1.14.1.1      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 9,63   | 52,88              | 67,22   | 509,23           | 647,33           |
| 1.14.1.2      | C1061                         | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | SEINFRA | UN   | 6,00   | 17,55              | 22,31   | 105,30           | 133,86           |
| 1.14.1.3      | C1065                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 17,92  | 24,68              | 31,37   | 442,27           | 562,15           |
| <b>1.14.2</b> | <b>ALVENARIA</b>              |  |         |      |        |                    |         | <b>3.934,80</b>  | <b>5.001,98</b>  |
| 1.14.2.1      | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 66,12  | 59,51              | 75,65   | 3.934,80         | 5.001,98         |
| <b>1.14.3</b> | <b>DIVISÓRIA</b>              |  |         |      |        |                    |         | <b>4.275,42</b>  | <b>5.434,93</b>  |
| 1.14.3.1      | C1134                         | DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA  | SEINFRA | M2   | 15,65  | 273,19             | 347,28  | 4.275,42         | 5.434,93         |
| <b>1.14.4</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>          |  |         |      |        |                    |         | <b>7.153,94</b>  | <b>9.093,93</b>  |
| 1.14.4.1      | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 66,12  | 6,15               | 7,82    | 406,64           | 517,06           |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES

LOCAL: AMONTADA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01**

| ITEM          | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |                  |
|---------------|--|---|---------|------|--------|--------------------|---------|-----------------|------------------|
|               |  |   |         |      |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI          |
| 1.16.3.1      | C0776                                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 3,24   | 6,15               | 7,82    | 19,93           | 25,34            |
| 1.16.3.2      | C3028                                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3   | SEINFRA | M2   | 3,24   | 43,12              | 54,81   | 139,71          | 177,58           |
| <b>1.16.4</b> | <b>PISOS</b>                               |   |         |      |        |                    |         | <b>58,09</b>    | <b>73,85</b>     |
| 1.16.4.1      | C1611                                      | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 0,72   | 37,80              | 48,05   | 27,22           | 34,60            |
| 1.16.4.2      | C1915                                      | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm  | SEINFRA | M2   | 0,72   | 42,88              | 54,51   | 30,87           | 39,25            |
| <b>1.16.5</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                          |   |         |      |        |                    |         | <b>183,44</b>   | <b>233,19</b>    |
| 1.16.5.1      | C1999                                      | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO   | SEINFRA | M2   | 1,00   | 183,44             | 233,19  | 183,44          | 233,19           |
| <b>1.16.6</b> | <b>PINTURA</b>                             |   |         |      |        |                    |         | <b>100,48</b>   | <b>127,73</b>    |
| 1.16.6.1      | C2233                                      | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO  | SEINFRA | M2   | 3,24   | 25,44              | 32,34   | 82,43           | 104,78           |
| 1.16.6.2      | C3425                                      | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO   | SEINFRA | M2   | 1,00   | 18,05              | 22,95   | 18,05           | 22,95            |
| <b>1.17</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>               |   |         |      |        |                    |         | <b>9.664,16</b> | <b>12.285,16</b> |
| <b>1.17.1</b> | <b>PONTOS ELÉTRICOS</b>                    |   |         |      |        |                    |         | <b>5.491,20</b> | <b>6.980,40</b>  |
| 1.17.1.1      | C1947                                      | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 24,00  | 228,80             | 290,85  | 5.491,20        | 6.980,40         |
| <b>1.17.2</b> | <b>LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b> |   |         |      |        |                    |         | <b>4.172,96</b> | <b>5.304,76</b>  |
| 1.17.2.1      | C1666                                      | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W   | SEINFRA | UN   | 34,00  | 104,34             | 132,64  | 3.547,56        | 4.509,76         |
| 1.17.2.2      | C4948                                      | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA | SEINFRA | UN   | 4,00   | 74,26              | 94,40   | 297,04          | 377,60           |
| 1.17.2.3      | C1637                                      | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W   | SEINFRA | UN   | 4,00   | 82,09              | 104,35  | 328,36          | 417,40           |
| <b>1.18</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>             |   |         |      |        |                    |         | <b>1.703,61</b> | <b>2.165,81</b>  |
| 1.18.1        | C3442                                      | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 434,86             | 552,79  | 434,86          | 552,79           |
| 1.18.2        | C2382                                      | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA | UN   | 2,00   | 11,06              | 14,06   | 22,12           | 28,12            |
| 1.18.3        | C0954                                      | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")   | SEINFRA | UN   | 9,00   | 8,89               | 11,30   | 80,01           | 101,70           |
| 1.18.4        | C0021                                      | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")   | SEINFRA | UN   | 4,00   | 19,27              | 24,50   | 77,08           | 98,00            |
| 1.18.5        | C2158                                      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 2,00   | 56,37              | 71,66   | 112,74          | 143,32           |
| 1.18.6        | C2392                                      | TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00   | 14,68              | 18,66   | 14,68           | 18,66            |
| 1.18.7        | C1562                                      | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"   | SEINFRA | UN   | 6,00   | 11,90              | 15,13   | 71,40           | 90,78            |
| 1.18.8        | C2381                                      | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN   | 5,00   | 8,58               | 10,91   | 42,90           | 54,55            |
| 1.18.9        | C2617                                      | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA | M    | 16,35  | 11,57              | 14,71   | 189,17          | 240,51           |
| 1.18.10       | C2616                                      | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 11,19  | 7,47               | 9,50    | 83,59           | 106,31           |
| 1.18.11       | C1730                                      | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA | UN   | 3,00   | 5,61               | 7,13    | 16,83           | 21,39            |
| 1.18.12       | C1729                                      | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN   | 1,00   | 4,49               | 5,71    | 4,49            | 5,71             |
| 1.18.13       | C1565                                      | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")  | SEINFRA | UN   | 3,00   | 10,44              | 13,27   | 31,32           | 39,81            |
| 1.18.14       | C0953                                      | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")   | SEINFRA | UN   | 6,00   | 7,62               | 9,69    | 45,72           | 58,14            |
| 1.18.15       | C0497                                      | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)   | SEINFRA | UN   | 2,00   | 6,43               | 8,17    | 12,86           | 16,34            |
| 1.18.16       | C3654                                      | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")   | SEINFRA | UN   | 12,00  | 5,11               | 6,50    | 61,32           | 78,00            |
| 1.18.17       | C1560                                      | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"   | SEINFRA | UN   | 4,00   | 9,55               | 12,14   | 38,20           | 48,56            |
| 1.18.18       | C2167                                      | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 4,00   | 91,08              | 115,78  | 364,32          | 463,12           |
| <b>1.19</b>   | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>              |   |         |      |        |                    |         | <b>6.285,86</b> | <b>7.990,75</b>  |
| 1.19.1        | C2347                                      | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")   | SEINFRA | UN   | 4,00   | 34,36              | 43,68   | 137,44          | 174,72           |
| 1.19.2        | C3994                                      | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")  | SEINFRA | UN   | 4,00   | 23,59              | 29,99   | 94,36           | 119,96           |
| 1.19.3        | C2596                                      | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA | M    | 11,81  | 18,54              | 23,57   | 218,96          | 278,36           |
| 1.19.4        | C2595                                      | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA | M    | 3,88   | 13,33              | 16,95   | 51,72           | 65,77            |
| 1.19.5        | C2593                                      | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | SEINFRA | M    | 19,67  | 32,80              | 41,70   | 645,18          | 820,24           |
| 1.19.6        | C1584                                      | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN   | 3,00   | 38,51              | 48,95   | 115,53          | 146,85           |
| 1.19.7        | C1582                                      | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")  | SEINFRA | UN   | 4,00   | 35,10              | 44,62   | 140,40          | 178,48           |
| 1.19.8        | C1551                                      | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA | UN   | 3,00   | 12,79              | 16,26   | 38,37           | 48,78            |
| 1.19.9        | C1552                                      | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA | UN   | 7,00   | 13,75              | 17,48   | 96,25           | 122,36           |
| 1.19.10       | C1549                                      | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN   | 6,00   | 28,13              | 35,76   | 168,78          | 214,56           |





OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE 01**

| ITEM | DESCRIÇÃO   | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | TOTAL PARCELA |
|------|---|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | E.E.B. RAIMUNDA BARBOSA DE SOUSA - PERNAMBUQUINHO |             |            |            |            |               |
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                             | 1.145,94    | 100,00%    |            |            | 100,00%       |
|      |   |             | 1.145,94   |            |            | 1.145,94      |
| 1.2  | ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES | 89.464,44   | 100,00%    |            |            | 100,00%       |
|      |   |             | 89.464,44  |            |            | 89.464,44     |
| 1.3  | SALA 01   | 13.764,42   | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 6.882,21   | 6.882,21   |            | 13.764,42     |
| 1.4  | SALA 02   | 13.764,42   | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 6.882,21   | 6.882,21   |            | 13.764,42     |
| 1.5  | SALA 03   | 13.764,42   | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 6.882,21   | 6.882,21   |            | 13.764,42     |
| 1.6  | SALA 04   | 13.764,42   | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 6.882,21   | 6.882,21   |            | 13.764,42     |
| 1.7  | SALA 05 - SALA NOVA                               | 37.813,79   | 40,00%     | 60,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 15.125,52  | 22.688,27  |            | 37.813,79     |
| 1.8  | SALA 06 - SALA NOVA                               | 37.813,79   | 40,00%     | 60,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 15.125,52  | 22.688,27  |            | 37.813,79     |
| 1.9  | DEPÓSITO  | 2.700,16    | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 1.350,08   | 1.350,08   |            | 2.700,16      |
| 1.10 | LABORATORIO DE INFORMATICA                        | 7.227,38    | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 3.613,69   | 3.613,69   |            | 7.227,38      |
| 1.11 | DIRETORIA   | 7.118,41    | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 3.559,21   | 3.559,20   |            | 7.118,41      |
| 1.12 | DESPENSA  | 3.275,58    | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 1.637,79   | 1.637,79   |            | 3.275,58      |
| 1.13 | COZINHA   | 8.324,17    | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 4.162,09   | 4.162,08   |            | 8.324,17      |
| 1.14 | BANHEIROS   | 43.927,84   | 40,00%     | 60,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 17.571,14  | 26.356,70  |            | 43.927,84     |
| 1.15 | PATIO E CIRCULAÇÃO                                | 105.002,88  | 40,00%     | 60,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 42.001,15  | 63.001,73  |            | 105.002,88    |
| 1.16 | CASA DE GÁS                                       | 1.064,89    | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 532,45     | 532,44     |            | 1.064,89      |
| 1.17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                             | 12.285,16   | 20,00%     | 80,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 2.457,03   | 9.828,13   |            | 12.285,16     |
| 1.18 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                           | 2.165,81    | 20,00%     | 80,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 433,16     | 1.732,65   |            | 2.165,81      |
| 1.19 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                            | 7.990,75    | 20,00%     | 80,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 1.598,15   | 6.392,60   |            | 7.990,75      |
| 1.20 | FACHADA/ MURO                                     | 80.782,78   | 10,00%     | 90,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 8.078,28   | 72.704,50  |            | 80.782,78     |
| 1.21 | COBERTURA   | 71.096,62   |            | 100,00%    |            | 100,00%       |
|      |   |             |            | 71.096,62  |            | 71.096,62     |
|      |   |             | 41,01%     | 58,99%     | 0,00%      |               |
|      |   | 574.258,07  | 235.384,48 | 338.873,59 | 0,00       | 574.258,07    |
|      |   |             | 235.384,48 | 574.258,07 | 574.258,07 |               |

MORADA NOVA - CE, 12 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200  
0197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000  
197

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02**

| ITEM         | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |                   |                   |
|--------------|--|--|---------|------|--------|--------------------|---------|-----------------|-------------------|-------------------|
|              |  |  |         |      |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI           |                   |
| <b>2</b>     | <b>E.E.B MARIA BARBOSA HOLANDA - EMBIRBAS</b>            |  |         |      |        |                    |         |                 | <b>371.442,24</b> | <b>472.175,24</b> |
| <b>2.1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                             |  |         |      |        |                    |         |                 | <b>901,44</b>     | <b>1.145,94</b>   |
| 2.1.1        | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 6,00   | 150,24             | 190,99  | 901,44          | 1.145,94          |                   |
| <b>2.2</b>   | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES</b> |  |         |      |        |                    |         |                 | <b>70.379,64</b>  | <b>89.464,44</b>  |
| <b>2.2.1</b> | <b>EMBASAMENTO</b>                                       |  |         |      |        |                    |         |                 | <b>13.878,19</b>  | <b>17.641,91</b>  |
| 2.2.1.1      | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3   | 6,16   | 421,11             | 535,32  | 2.594,04        | 3.297,57          |                   |
| 2.2.1.2      | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                      | SEINFRA | M3   | 18,55  | 608,31             | 773,28  | 11.284,15       | 14.344,34         |                   |
| <b>2.2.2</b> | <b>FUNDAÇÕES</b>   |  |         |      |        |                    |         |                 | <b>9.879,87</b>   | <b>12.559,09</b>  |
| 2.2.2.1      | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 25,92  | 41,21              | 52,39   | 1.068,16        | 1.357,95          |                   |
| 2.2.2.2      | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 21,44  | 26,43              | 33,60   | 566,66          | 720,38            |                   |
| 2.2.2.3      | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 181,65 | 14,02              | 17,82   | 2.546,73        | 3.237,00          |                   |
| 2.2.2.4      | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 17,29  | 12,26              | 15,58   | 211,98          | 269,38            |                   |
| 2.2.2.5      | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2   | 29,95  | 95,45              | 121,34  | 2.858,73        | 3.634,13          |                   |
| 2.2.2.6      | C0844  | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 4,48   | 451,68             | 574,18  | 2.023,53        | 2.572,33          |                   |
| 2.2.2.7      | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 4,48   | 134,84             | 171,41  | 604,08          | 767,92            |                   |
| <b>2.2.3</b> | <b>CINTA DE CONCRETO</b>                                 |  |         |      |        |                    |         |                 | <b>10.689,94</b>  | <b>13.588,53</b>  |
| 2.2.3.1      | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 212,94 | 14,02              | 17,82   | 2.985,42        | 3.794,59          |                   |
| 2.2.3.2      | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 56,21  | 12,26              | 15,58   | 689,13          | 875,75            |                   |
| 2.2.3.3      | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2   | 52,36  | 95,45              | 121,34  | 4.997,76        | 6.353,36          |                   |
| 2.2.3.4      | C0844  | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 3,44   | 451,68             | 574,18  | 1.553,78        | 1.975,18          |                   |
| 2.2.3.5      | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 3,44   | 134,84             | 171,41  | 463,85          | 589,65            |                   |
| <b>2.2.4</b> | <b>VIGAS</b>   |  |         |      |        |                    |         |                 | <b>13.522,27</b>  | <b>17.188,96</b>  |
| 2.2.4.1      | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 245,02 | 14,02              | 17,82   | 3.435,18        | 4.366,26          |                   |
| 2.2.4.2      | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 64,61  | 12,26              | 15,58   | 792,12          | 1.006,62          |                   |
| 2.2.4.3      | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2   | 73,17  | 95,45              | 121,34  | 6.984,08        | 8.878,45          |                   |
| 2.2.4.4      | C0844  | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 3,94   | 451,68             | 574,18  | 1.779,62        | 2.262,27          |                   |
| 2.2.4.5      | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 3,94   | 134,84             | 171,41  | 531,27          | 675,36            |                   |
| <b>2.2.5</b> | <b>PILARES</b>   |  |         |      |        |                    |         |                 | <b>6.552,18</b>   | <b>8.328,82</b>   |
| 2.2.5.1      | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 126,36 | 14,02              | 17,82   | 1.771,57        | 2.251,74          |                   |
| 2.2.5.2      | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 32,64  | 12,26              | 15,58   | 400,17          | 508,53            |                   |
| 2.2.5.3      | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2   | 33,48  | 95,45              | 121,34  | 3.195,67        | 4.062,46          |                   |
| 2.2.5.4      | C0844  | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 2,02   | 451,68             | 574,18  | 912,39          | 1.159,84          |                   |
| 2.2.5.5      | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 2,02   | 134,84             | 171,41  | 272,38          | 346,25            |                   |
| <b>2.2.6</b> | <b>LAJES</b>   |  |         |      |        |                    |         |                 | <b>15.857,19</b>  | <b>20.157,13</b>  |
| 2.2.6.1      | C4455  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m   | SEINFRA | M2   | 136,16 | 116,46             | 148,04  | 15.857,19       | 20.157,13         |                   |
| <b>2.3</b>   | <b>SALA 01</b>   |  |         |      |        |                    |         |                 | <b>8.646,92</b>   | <b>10.992,00</b>  |
| <b>2.3.1</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                            |  |         |      |        |                    |         |                 | <b>88,84</b>      | <b>112,93</b>     |
| 2.3.1.1      | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 1,68   | 52,88              | 67,22   | 88,84           | 112,93            |                   |
| <b>2.3.2</b> | <b>PISOS</b>   |  |         |      |        |                    |         |                 | <b>2.508,48</b>   | <b>3.188,64</b>   |
| 2.3.2.1      | C1943  | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | SEINFRA | M2   | 48,00  | 52,26              | 66,43   | 2.508,48        | 3.188,64          |                   |
| <b>2.3.3</b> | <b>ESQUADRIAS</b>  |  |         |      |        |                    |         |                 | <b>3.527,66</b>   | <b>4.484,37</b>   |
| 2.3.3.1      | C1987  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2,10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89  | 785,00          | 997,89            |                   |
| 2.3.3.2      | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 6,00   | 242,06             | 307,71  | 1.452,36        | 1.846,26          |                   |
| 2.3.3.3      | C2672  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 6,00   | 215,05             | 273,37  | 1.290,30        | 1.640,22          |                   |
| <b>2.3.4</b> | <b>PINTURA</b>   |  |         |      |        |                    |         |                 | <b>2.465,78</b>   | <b>3.134,54</b>   |
| 2.3.4.1      | C2233  | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 92,00  | 25,44              | 32,34   | 2.340,48        | 2.975,28          |                   |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02**

| ITEM         | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|--------------|----------------------------|--|---------|------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
|              |                            |  |         |      |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI          |
| 2.6.4.1      | C2233                      | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 92,00  | 25,44              | 32,34    | 2.340,48         | 2.975,28         |
| 2.6.4.2      | C1206                      | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 3,36   | 16,63              | 21,14    | 55,88            | 71,03            |
| 2.6.4.3      | C1280                      | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 3,36   | 20,66              | 26,26    | 69,42            | 88,23            |
| <b>2.6.5</b> | <b>LIMPEZA GERAL</b>       |  |         |      |        |                    |          | <b>56,16</b>     | <b>71,52</b>     |
| 2.6.5.1      | C3447                      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 48,00  | 1,17               | 1,49     | 56,16            | 71,52            |
| <b>2.7</b>   | <b>SALA 05 - SALA NOVA</b> |  |         |      |        |                    |          | <b>29.746,60</b> | <b>37.813,79</b> |
| <b>2.7.1</b> | <b>ALVENARIA</b>           |  |         |      |        |                    |          | <b>5.438,64</b>  | <b>6.913,68</b>  |
| 2.7.1.1      | C0073                      | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                     | SEINFRA | M2   | 90,00  | 59,51              | 75,65    | 5.355,90         | 6.808,50         |
| 2.7.1.2      | C2666                      | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,05   | 1.654,76           | 2.103,53 | 82,74            | 105,18           |
| <b>2.7.2</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>       |  |         |      |        |                    |          | <b>11.006,52</b> | <b>13.991,16</b> |
| 2.7.2.1      | C0776                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 180,00 | 6,15               | 7,82     | 1.107,00         | 1.407,60         |
| 2.7.2.2      | C3028                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 180,00 | 43,12              | 54,81    | 7.761,60         | 9.865,80         |
| 2.7.2.3      | C0781                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 48,00  | 11,71              | 14,89    | 562,08           | 714,72           |
| 2.7.2.4      | C3035                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 32,83              | 41,73    | 1.575,84         | 2.003,04         |
| <b>2.7.3</b> | <b>PISOS</b>               |  |         |      |        |                    |          | <b>7.302,72</b>  | <b>9.283,20</b>  |
| 2.7.3.1      | C1611                      | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 37,80              | 48,05    | 1.814,40         | 2.306,40         |
| 2.7.3.2      | C1920                      | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 114,34             | 145,35   | 5.488,32         | 6.976,80         |
| <b>2.7.4</b> | <b>ESQUADRIAS</b>          |  |         |      |        |                    |          | <b>3.527,66</b>  | <b>4.484,37</b>  |
| 2.7.4.1      | C1987                      | PORTA (0.80X 2.10)m, COMPLETA  | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89   | 785,00           | 997,89           |
| 2.7.4.2      | C4513                      | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 6,00   | 242,06             | 307,71   | 1.452,36         | 1.846,26         |
| 2.7.4.3      | C2672                      | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 6,00   | 215,05             | 273,37   | 1.290,30         | 1.640,22         |
| <b>2.7.5</b> | <b>PINTURA</b>             |  |         |      |        |                    |          | <b>2.414,90</b>  | <b>3.069,86</b>  |
| 2.7.5.1      | C2233                      | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 90,00  | 25,44              | 32,34    | 2.289,60         | 2.910,60         |
| 2.7.5.2      | C1206                      | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 3,36   | 16,63              | 21,14    | 55,88            | 71,03            |
| 2.7.5.3      | C1280                      | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 3,36   | 20,66              | 26,26    | 69,42            | 88,23            |
| <b>2.7.6</b> | <b>LIMPEZA GERAL</b>       |  |         |      |        |                    |          | <b>56,16</b>     | <b>71,52</b>     |
| 2.7.6.1      | C3447                      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 48,00  | 1,17               | 1,49     | 56,16            | 71,52            |
| <b>2.8</b>   | <b>SALA 06 - SALA NOVA</b> |  |         |      |        |                    |          | <b>29.746,60</b> | <b>37.813,79</b> |
| <b>2.8.1</b> | <b>ALVENARIA</b>           |  |         |      |        |                    |          | <b>5.438,64</b>  | <b>6.913,68</b>  |
| 2.8.1.1      | C0073                      | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                     | SEINFRA | M2   | 90,00  | 59,51              | 75,65    | 5.355,90         | 6.808,50         |
| 2.8.1.2      | C2666                      | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,05   | 1.654,76           | 2.103,53 | 82,74            | 105,18           |
| <b>2.8.2</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>       |  |         |      |        |                    |          | <b>11.006,52</b> | <b>13.991,16</b> |
| 2.8.2.1      | C0776                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 180,00 | 6,15               | 7,82     | 1.107,00         | 1.407,60         |
| 2.8.2.2      | C3028                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 180,00 | 43,12              | 54,81    | 7.761,60         | 9.865,80         |
| 2.8.2.3      | C0781                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 48,00  | 11,71              | 14,89    | 562,08           | 714,72           |
| 2.8.2.4      | C3035                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 32,83              | 41,73    | 1.575,84         | 2.003,04         |
| <b>2.8.3</b> | <b>PISOS</b>               |  |         |      |        |                    |          | <b>7.302,72</b>  | <b>9.283,20</b>  |
| 2.8.3.1      | C1611                      | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 37,80              | 48,05    | 1.814,40         | 2.306,40         |
| 2.8.3.2      | C1920                      | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 114,34             | 145,35   | 5.488,32         | 6.976,80         |
| <b>2.8.4</b> | <b>ESQUADRIAS</b>          |  |         |      |        |                    |          | <b>3.527,66</b>  | <b>4.484,37</b>  |
| 2.8.4.1      | C1987                      | PORTA (0.80X 2.10)m, COMPLETA  | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89   | 785,00           | 997,89           |
| 2.8.4.2      | C4513                      | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 6,00   | 242,06             | 307,71   | 1.452,36         | 1.846,26         |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02**

| ITEM          | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|---------------|-------------------------------|---|---------|------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|               |                               |   |         |      |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| <b>2.11.5</b> | <b>PINTURA</b>                |   |         |      |        |                    |         | <b>1.387,12</b>  | <b>1.763,32</b>  |
| 2.11.5.1      | C2233                         | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO  | SEINFRA | M2   | 49,60  | 25,44              | 32,34   | 1.261,82         | 1.604,06         |
| 2.11.5.2      | C1206                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                               | SEINFRA | M2   | 3,36   | 16,63              | 21,14   | 55,88            | 71,03            |
| 2.11.5.3      | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 3,36   | 20,66              | 26,26   | 69,42            | 88,23            |
| <b>2.11.6</b> | <b>LIMPEZA GERAL</b>          |   |         |      |        |                    |         | <b>16,85</b>     | <b>21,46</b>     |
| 2.11.6.1      | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2   | 14,40  | 1,17               | 1,49    | 16,85            | 21,46            |
| <b>2.12</b>   | <b>DESPENSA</b>               |   |         |      |        |                    |         | <b>1.502,51</b>  | <b>1.909,99</b>  |
| <b>2.12.1</b> | <b>PISOS</b>                  |   |         |      |        |                    |         | <b>149,46</b>    | <b>189,99</b>    |
| 2.12.1.1      | C1943                         | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | SEINFRA | M2   | 2,86   | 52,26              | 66,43   | 149,46           | 189,99           |
| <b>2.12.2</b> | <b>ESQUADRIAS</b>             |   |         |      |        |                    |         | <b>732,17</b>    | <b>930,73</b>    |
| 2.12.2.1      | C1985                         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m  | SEINFRA | UN   | 1,00   | 732,17             | 930,73  | 732,17           | 930,73           |
| <b>2.12.3</b> | <b>PINTURA</b>                |   |         |      |        |                    |         | <b>617,53</b>    | <b>785,01</b>    |
| 2.12.3.1      | C2233                         | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO  | SEINFRA | M2   | 20,58  | 25,44              | 32,34   | 523,56           | 665,56           |
| 2.12.3.2      | C1206                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                               | SEINFRA | M2   | 2,52   | 16,63              | 21,14   | 41,91            | 53,27            |
| 2.12.3.3      | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 2,52   | 20,66              | 26,26   | 52,06            | 66,18            |
| <b>2.12.4</b> | <b>LIMPEZA GERAL</b>          |   |         |      |        |                    |         | <b>3,35</b>      | <b>4,26</b>      |
| 2.12.4.1      | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2   | 2,86   | 1,17               | 1,49    | 3,35             | 4,26             |
| <b>2.13</b>   | <b>COZINHA</b>                |   |         |      |        |                    |         | <b>5.726,93</b>  | <b>7.280,04</b>  |
| <b>2.13.1</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |   |         |      |        |                    |         | <b>497,84</b>    | <b>632,83</b>    |
| 2.13.1.1      | C1070                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2   | 16,05  | 8,81               | 11,20   | 141,40           | 179,76           |
| 2.13.1.2      | C1065                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 11,55  | 24,68              | 31,37   | 285,05           | 362,32           |
| 2.13.1.3      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3   | 1,35   | 52,88              | 67,22   | 71,39            | 90,75            |
| <b>2.13.2</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>          |   |         |      |        |                    |         | <b>2.077,37</b>  | <b>2.640,74</b>  |
| 2.13.2.1      | C4443                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 19,05  | 75,43              | 95,89   | 1.436,94         | 1.826,70         |
| 2.13.2.2      | C1120                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 19,05  | 8,09               | 10,28   | 154,11           | 195,83           |
| 2.13.2.3      | C4068                         | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2   | 1,50   | 324,21             | 412,14  | 486,32           | 618,21           |
| <b>2.13.3</b> | <b>PISOS</b>                  |   |         |      |        |                    |         | <b>1.193,92</b>  | <b>1.517,67</b>  |
| 2.13.3.1      | C2181                         | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                | SEINFRA | M2   | 11,55  | 24,20              | 30,76   | 279,51           | 355,28           |
| 2.13.3.2      | C2996                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2   | 11,55  | 71,08              | 90,36   | 820,97           | 1.043,66         |
| 2.13.3.3      | C1120                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 11,55  | 8,09               | 10,28   | 93,44            | 118,73           |
| <b>2.13.4</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b>        |   |         |      |        |                    |         | <b>574,24</b>    | <b>729,97</b>    |
| 2.13.4.1      | C3017                         | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 574,24             | 729,97  | 574,24           | 729,97           |
| <b>2.13.5</b> | <b>ESQUADRIAS</b>             |   |         |      |        |                    |         | <b>785,00</b>    | <b>997,89</b>    |
| 2.13.5.1      | C1987                         | PORTA (0.80X 2.10)m, COMPLETA   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89  | 785,00           | 997,89           |
| <b>2.13.6</b> | <b>PINTURA</b>                |   |         |      |        |                    |         | <b>585,05</b>    | <b>743,73</b>    |
| 2.13.6.1      | C2233                         | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO  | SEINFRA | M2   | 16,05  | 25,44              | 32,34   | 408,31           | 519,06           |
| 2.13.6.2      | C1206                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                               | SEINFRA | M2   | 3,36   | 16,63              | 21,14   | 55,88            | 71,03            |
| 2.13.6.3      | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 3,36   | 20,66              | 26,26   | 69,42            | 88,23            |
| 2.13.6.4      | C3425                         | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO   | SEINFRA | M2   | 2,85   | 18,05              | 22,95   | 51,44            | 65,41            |
| <b>2.13.7</b> | <b>LIMPEZA GERAL</b>          |   |         |      |        |                    |         | <b>13,51</b>     | <b>17,21</b>     |
| 2.13.7.1      | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2   | 11,55  | 1,17               | 1,49    | 13,51            | 17,21            |
| <b>2.14</b>   | <b>BANHEIROS</b>              |   |         |      |        |                    |         | <b>34.553,09</b> | <b>43.923,68</b> |
| <b>2.14.1</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |   |         |      |        |                    |         | <b>1.056,80</b>  | <b>1.343,34</b>  |
| 2.14.1.1      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3   | 9,63   | 52,88              | 67,22   | 509,23           | 647,33           |
| 2.14.1.2      | C1061                         | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA  | SEINFRA | UN   | 6,00   | 17,55              | 22,31   | 105,30           | 133,86           |
| 2.14.1.3      | C1065                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 17,92  | 24,68              | 31,37   | 442,27           | 562,15           |
| <b>2.14.2</b> | <b>ALVENARIA</b>              |   |         |      |        |                    |         | <b>3.934,80</b>  | <b>5.001,98</b>  |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02**

| ITEM          | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |                  |
|---------------|--|---|---------|------|--------|--------------------|---------|-----------------|------------------|
|               |  |   |         |      |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI          |
| <b>2.16.3</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                       |   |         |      |        |                    |         | <b>159,64</b>   | <b>202,92</b>    |
| 2.16.3.1      | C0776                                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 3,24   | 6,15               | 7,82    | 19,93           | 25,34            |
| 2.16.3.2      | C3028                                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 3,24   | 43,12              | 54,81   | 139,71          | 177,58           |
| <b>2.16.4</b> | <b>PISOS</b>                               |   |         |      |        |                    |         | <b>58,09</b>    | <b>73,85</b>     |
| 2.16.4.1      | C1611                                      | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM  | SEINFRA | M2   | 0,72   | 37,80              | 48,05   | 27,22           | 34,60            |
| 2.16.4.2      | C1915                                      | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm  | SEINFRA | M2   | 0,72   | 42,88              | 54,51   | 30,87           | 39,25            |
| <b>2.16.5</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                          |   |         |      |        |                    |         | <b>183,44</b>   | <b>233,19</b>    |
| 2.16.5.1      | C1999                                      | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO   | SEINFRA | M2   | 1,00   | 183,44             | 233,19  | 183,44          | 233,19           |
| <b>2.16.6</b> | <b>PINTURA</b>                             |   |         |      |        |                    |         | <b>100,48</b>   | <b>127,73</b>    |
| 2.16.6.1      | C2233                                      | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO  | SEINFRA | M2   | 3,24   | 25,44              | 32,34   | 82,43           | 104,78           |
| 2.16.6.2      | C3425                                      | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO   | SEINFRA | M2   | 1,00   | 18,05              | 22,95   | 18,05           | 22,95            |
| <b>2.17</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>               |   |         |      |        |                    |         | <b>9.664,16</b> | <b>12.285,16</b> |
| <b>2.17.1</b> | <b>PONTOS ELETRICOS</b>                    |   |         |      |        |                    |         | <b>5.491,20</b> | <b>6.980,40</b>  |
| 2.17.1.1      | C1947                                      | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 24,00  | 228,80             | 290,85  | 5.491,20        | 6.980,40         |
| <b>2.17.2</b> | <b>LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b> |   |         |      |        |                    |         | <b>4.172,96</b> | <b>5.304,76</b>  |
| 2.17.2.1      | C1666                                      | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W   | SEINFRA | UN   | 34,00  | 104,34             | 132,64  | 3.547,56        | 4.509,76         |
| 2.17.2.2      | C4948                                      | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA | SEINFRA | UN   | 4,00   | 74,26              | 94,40   | 297,04          | 377,60           |
| 2.17.2.3      | C1637                                      | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W   | SEINFRA | UN   | 4,00   | 82,09              | 104,35  | 328,36          | 417,40           |
| <b>2.18</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>             |   |         |      |        |                    |         | <b>1.703,61</b> | <b>2.165,81</b>  |
| 2.18.1        | C3442                                      | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 434,86             | 552,79  | 434,86          | 552,79           |
| 2.18.2        | C2382                                      | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA | UN   | 2,00   | 11,06              | 14,06   | 22,12           | 28,12            |
| 2.18.3        | C0954                                      | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")   | SEINFRA | UN   | 9,00   | 8,89               | 11,30   | 80,01           | 101,70           |
| 2.18.4        | C0021                                      | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")   | SEINFRA | UN   | 4,00   | 19,27              | 24,50   | 77,08           | 98,00            |
| 2.18.5        | C2158                                      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 2,00   | 56,37              | 71,66   | 112,74          | 143,32           |
| 2.18.6        | C2392                                      | TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00   | 14,68              | 18,66   | 14,68           | 18,66            |
| 2.18.7        | C1562                                      | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"   | SEINFRA | UN   | 6,00   | 11,90              | 15,13   | 71,40           | 90,78            |
| 2.18.8        | C2381                                      | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN   | 5,00   | 8,58               | 10,91   | 42,90           | 54,55            |
| 2.18.9        | C2617                                      | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA | M    | 16,35  | 11,57              | 14,71   | 189,17          | 240,51           |
| 2.18.10       | C2616                                      | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 11,19  | 7,47               | 9,50    | 83,59           | 106,31           |
| 2.18.11       | C1730                                      | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA | UN   | 3,00   | 5,61               | 7,13    | 16,83           | 21,39            |
| 2.18.12       | C1729                                      | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN   | 1,00   | 4,49               | 5,71    | 4,49            | 5,71             |
| 2.18.13       | C1565                                      | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")  | SEINFRA | UN   | 3,00   | 10,44              | 13,27   | 31,32           | 39,81            |
| 2.18.14       | C0953                                      | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")   | SEINFRA | UN   | 6,00   | 7,62               | 9,69    | 45,72           | 58,14            |
| 2.18.15       | C0497                                      | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)   | SEINFRA | UN   | 2,00   | 6,43               | 8,17    | 12,86           | 16,34            |
| 2.18.16       | C3654                                      | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")   | SEINFRA | UN   | 12,00  | 5,11               | 6,50    | 61,32           | 78,00            |
| 2.18.17       | C1560                                      | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"   | SEINFRA | UN   | 4,00   | 9,55               | 12,14   | 38,20           | 48,56            |
| 2.18.18       | C2167                                      | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 4,00   | 91,08              | 115,78  | 364,32          | 463,12           |
| <b>2.19</b>   | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>              |   |         |      |        |                    |         | <b>6.285,86</b> | <b>7.990,75</b>  |
| 2.19.1        | C2347                                      | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")   | SEINFRA | UN   | 4,00   | 34,36              | 43,68   | 137,44          | 174,72           |
| 2.19.2        | C3994                                      | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")  | SEINFRA | UN   | 4,00   | 23,59              | 29,99   | 94,36           | 119,96           |
| 2.19.3        | C2596                                      | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA | M    | 11,81  | 18,54              | 23,57   | 218,96          | 278,36           |
| 2.19.4        | C2595                                      | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA | M    | 3,88   | 13,33              | 16,95   | 51,72           | 65,77            |
| 2.19.5        | C2593                                      | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | SEINFRA | M    | 19,67  | 32,80              | 41,70   | 645,18          | 820,24           |
| 2.19.6        | C1584                                      | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN   | 3,00   | 38,51              | 48,95   | 115,53          | 146,85           |
| 2.19.7        | C1582                                      | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")  | SEINFRA | UN   | 4,00   | 35,10              | 44,62   | 140,40          | 178,48           |
| 2.19.8        | C1551                                      | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA | UN   | 3,00   | 12,79              | 16,26   | 38,37           | 48,78            |
| 2.19.9        | C1552                                      | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA | UN   | 7,00   | 13,75              | 17,48   | 96,25           | 122,36           |
| 2.19.10       | C1549                                      | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN   | 6,00   | 28,13              | 35,76   | 168,78          | 214,56           |
| 2.19.11       | C4669                                      | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA | UN   | 6,00   | 16,59              | 21,09   | 99,54           | 126,54           |
| 2.19.12       | C4388                                      | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")  | SEINFRA | UN   | 1,00   | 14,81              | 18,83   | 14,81           | 18,83            |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE 02**

| ITEM | DESCRIÇÃO   | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | TOTAL PARCELA |
|------|---|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 2    | E.E.B MARIA BARBOSA HOLANDA - EMBIRIBAS           |             |            |            |            |               |
| 2.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                             | 1.145,94    | 100,00%    |            |            | 100,00%       |
|      |   |             | 1.145,94   |            |            | 1.145,94      |
| 2.2  | ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES | 89.464,44   | 100,00%    |            |            | 100,00%       |
|      |   |             | 89.464,44  |            |            | 89.464,44     |
| 2.3  | SALA 01   | 10.992,00   | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 5.496,00   | 5.496,00   |            | 10.992,00     |
| 2.4  | SALA 02   | 10.992,00   | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 5.496,00   | 5.496,00   |            | 10.992,00     |
| 2.5  | SALA 03   | 10.992,00   | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 5.496,00   | 5.496,00   |            | 10.992,00     |
| 2.6  | SALA 04   | 10.992,00   | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 5.496,00   | 5.496,00   |            | 10.992,00     |
| 2.7  | SALA 05 - SALA NOVA                               | 37.813,79   | 40,00%     | 60,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 15.125,52  | 22.688,27  |            | 37.813,79     |
| 2.8  | SALA 06 - SALA NOVA                               | 37.813,79   | 40,00%     | 60,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 15.125,52  | 22.688,27  |            | 37.813,79     |
| 2.9  | DEPÓSITO  | 2.016,96    | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 1.008,48   | 1.008,48   |            | 2.016,96      |
| 2.10 | LABORATORIO DE INFORMATICA                        | 5.724,37    | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 2.862,19   | 2.862,18   |            | 5.724,37      |
| 2.11 | DIRETORIA   | 5.205,34    | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 2.602,67   | 2.602,67   |            | 5.205,34      |
| 2.12 | DESPENSA  | 1.909,99    | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 955,00     | 954,99     |            | 1.909,99      |
| 2.13 | COZINHA   | 7.280,04    | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 3.640,02   | 3.640,02   |            | 7.280,04      |
| 2.14 | BANHEIROS   | 43.923,68   | 40,00%     | 60,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 17.569,47  | 26.354,21  |            | 43.923,68     |
| 2.15 | PATIO E CIRCULAÇÃO                                | 90.590,65   | 40,00%     | 60,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 36.236,26  | 54.354,39  |            | 90.590,65     |
| 2.16 | CASA DE GÁS                                       | 1.064,89    | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 532,45     | 532,44     |            | 1.064,89      |
| 2.17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                             | 12.285,16   | 20,00%     | 80,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 2.457,03   | 9.828,13   |            | 12.285,16     |
| 2.18 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                           | 2.165,81    | 20,00%     | 80,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 433,16     | 1.732,65   |            | 2.165,81      |
| 2.19 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                            | 7.990,75    | 20,00%     | 80,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 1.598,15   | 6.392,60   |            | 7.990,75      |
| 2.20 | FACHADA/ MURO                                     | 11.762,03   | 10,00%     | 90,00%     |            | 100,00%       |
|      |   |             | 1.176,20   | 10.585,83  |            | 11.762,03     |
| 2.21 | COBERTURA   | 70.049,61   |            | 100,00%    |            | 100,00%       |
|      |   |             |            | 70.049,61  |            | 70.049,61     |
|      |   | 472.175,24  | 45,33%     | 54,67%     | 0,00%      |               |
|      |   |             | 213.916,50 | 258.258,74 | 0,00       | 472.175,24    |
|      |   |             | 213.916,50 | 472.175,24 | 472.175,24 |               |

MORADA NOVA - CE, 12 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUÇOES:2257565200  
0197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUÇOES:2257565200  
197

REMO REGIS  
GIRAO:881484593  
04

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 03**

| ITEM       | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                   |
|------------|---|--|---------|------|--------|--------------------|----------|------------------|-------------------|
|            |   |  |         |      |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI           |
| <b>3</b>   | <b>C.E.I. MARIA CÂNDIDA DA NEVES - MOITAS</b> |  |         |      |        |                    |          | <b>95.629,57</b> | <b>121.564,82</b> |
| <b>3.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                  |  |         |      |        |                    |          | <b>901,44</b>    | <b>1.145,94</b>   |
| 3.1.1      | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 6,00   | 150,24             | 190,99   | 901,44           | 1.145,94          |
| <b>3.2</b> | <b>SALA 01</b>                                |  |         |      |        |                    |          | <b>13.976,78</b> | <b>17.767,36</b>  |
| 3.2.1      | C1066   | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 42,00  | 22,92              | 29,14    | 962,64           | 1.223,88          |
| 3.2.2      | C1611   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 42,00  | 37,80              | 48,05    | 1.587,60         | 2.018,10          |
| 3.2.3      | C4439   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                               | SEINFRA | M2   | 42,00  | 105,82             | 134,52   | 4.444,44         | 5.649,84          |
| 3.2.4      | C1123   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)              | SEINFRA | M2   | 42,00  | 7,86               | 9,99     | 330,12           | 419,58            |
| 3.2.5      | C1047   | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS   | SEINFRA | M2   | 2,40   | 29,56              | 37,58    | 70,94            | 90,19             |
| 3.2.6      | C1043   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,17   | 52,88              | 67,22    | 8,99             | 11,43             |
| 3.2.7      | C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                 | SEINFRA | M2   | 0,40   | 59,51              | 75,65    | 23,80            | 30,26             |
| 3.2.8      | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 0,40   | 6,15               | 7,82     | 2,46             | 3,13              |
| 3.2.9      | C3028   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 20,30  | 43,12              | 54,81    | 875,34           | 1.112,64          |
| 3.2.10     | C1070   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 19,50  | 8,81               | 11,20    | 171,80           | 218,40            |
| 3.2.11     | C2233   | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 78,00  | 25,44              | 32,34    | 1.984,32         | 2.522,52          |
| 3.2.12     | C1987   | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89   | 785,00           | 997,89            |
| 3.2.13     | C1206   | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 3,36   | 16,63              | 21,14    | 55,88            | 71,03             |
| 3.2.14     | C1280   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 3,36   | 20,66              | 26,26    | 69,42            | 88,23             |
| 3.2.15     | C2666   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,05   | 1.654,76           | 2.103,53 | 82,74            | 105,18            |
| 3.2.16     | C4513   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM             | SEINFRA | M2   | 3,00   | 242,06             | 307,71   | 726,18           | 923,13            |
| 3.2.17     | C2672   | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 3,00   | 215,05             | 273,37   | 645,15           | 820,11            |
| 3.2.18     | C1947   | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 2,00   | 228,80             | 290,85   | 457,60           | 581,70            |
| 3.2.19     | C4797   | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN   | 4,00   | 173,09             | 220,03   | 692,36           | 880,12            |
| <b>3.3</b> | <b>SALA 02</b>                                |  |         |      |        |                    |          | <b>16.261,26</b> | <b>20.671,41</b>  |
| 3.3.1      | C1066   | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 42,00  | 22,92              | 29,14    | 962,64           | 1.223,88          |
| 3.3.2      | C1611   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 42,00  | 37,80              | 48,05    | 1.587,60         | 2.018,10          |
| 3.3.3      | C4439   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                               | SEINFRA | M2   | 42,00  | 105,82             | 134,52   | 4.444,44         | 5.649,84          |
| 3.3.4      | C1123   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)              | SEINFRA | M2   | 42,00  | 7,86               | 9,99     | 330,12           | 419,58            |
| 3.3.5      | C1047   | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS   | SEINFRA | M2   | 9,70   | 29,56              | 37,58    | 286,73           | 364,53            |
| 3.3.6      | C1043   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,09   | 52,88              | 67,22    | 4,76             | 6,05              |
| 3.3.7      | C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                 | SEINFRA | M2   | 4,30   | 59,51              | 75,65    | 255,89           | 325,30            |
| 3.3.8      | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 8,60   | 6,15               | 7,82     | 52,89            | 67,25             |
| 3.3.9      | C3028   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 28,10  | 43,12              | 54,81    | 1.211,67         | 1.540,16          |
| 3.3.10     | C1070   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 19,50  | 8,81               | 11,20    | 171,80           | 218,40            |
| 3.3.11     | C2233   | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 78,00  | 25,44              | 32,34    | 1.984,32         | 2.522,52          |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 03**

| ITEM       | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|------------|-----------------------------|--|---------|------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|            |                             |  |         |      |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 3.6.9      | C1206                       | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 6,72   | 16,63              | 21,14   | 111,75           | 142,06           |
| 3.6.10     | C1280                       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 6,72   | 20,66              | 26,26   | 138,84           | 176,47           |
| 3.6.11     | C4797                       | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN   | 2,00   | 173,09             | 220,03  | 346,18           | 440,06           |
| 3.6.12     | C4914                       | REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE   | SEINFRA | M2   | 1,27   | 12,35              | 15,70   | 15,68            | 19,94            |
| 3.6.13     | C3425                       | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO  | SEINFRA | M2   | 1,27   | 18,05              | 22,95   | 22,92            | 29,15            |
| <b>3.7</b> | <b>BANHEIROS</b>            |  |         |      |        |                    |         | <b>11.807,85</b> | <b>15.009,96</b> |
| 3.7.1      | C0073                       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                 | SEINFRA | M2   | 2,55   | 59,51              | 75,65   | 151,75           | 192,91           |
| 3.7.2      | C0776                       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 19,77  | 6,15               | 7,82    | 121,59           | 154,60           |
| 3.7.3      | C3028                       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 19,77  | 43,12              | 54,81   | 852,48           | 1.083,59         |
| 3.7.4      | C1064                       | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2   | 8,04   | 12,34              | 15,69   | 99,21            | 126,15           |
| 3.7.5      | C1611                       | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 14,67  | 37,80              | 48,05   | 554,53           | 704,89           |
| 3.7.6      | C4439                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                               | SEINFRA | M2   | 14,67  | 105,82             | 134,52  | 1.552,38         | 1.973,41         |
| 3.7.7      | C4445                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                              | SEINFRA | M2   | 35,55  | 89,54              | 113,82  | 3.183,15         | 4.046,30         |
| 3.7.8      | C1123                       | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)              | SEINFRA | M2   | 50,22  | 7,86               | 9,99    | 394,73           | 501,70           |
| 3.7.9      | C2233                       | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 35,10  | 25,44              | 32,34   | 892,94           | 1.135,13         |
| 3.7.10     | C1985                       | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m   | SEINFRA | UN   | 2,00   | 732,17             | 930,73  | 1.464,34         | 1.861,46         |
| 3.7.11     | C1206                       | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 5,04   | 16,63              | 21,14   | 83,82            | 106,55           |
| 3.7.12     | C1280                       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 5,04   | 20,66              | 26,26   | 104,13           | 132,35           |
| 3.7.13     | C1640                       | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W   | SEINFRA | UN   | 2,00   | 69,00              | 87,71   | 138,00           | 175,42           |
| 3.7.14     | C3598                       | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN   | 4,00   | 229,96             | 292,33  | 919,84           | 1.169,32         |
| 3.7.15     | C3247                       | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA  | SEINFRA | UN   | 2,00   | 465,37             | 591,58  | 930,74           | 1.183,16         |
| 3.7.16     | C3596                       | MUTRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN   | 2,00   | 106,13             | 134,91  | 212,26           | 269,82           |
| 3.7.17     | C1066                       | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 6,63   | 22,92              | 29,14   | 151,96           | 193,20           |
| <b>3.8</b> | <b>SALA DOS PROFESSORES</b> |  |         |      |        |                    |         | <b>3.428,00</b>  | <b>4.357,70</b>  |
| 3.8.1      | C1066                       | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 8,28   | 22,92              | 29,14   | 189,78           | 241,28           |
| 3.8.2      | C1611                       | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 8,28   | 37,80              | 48,05   | 312,98           | 397,85           |
| 3.8.3      | C4439                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                               | SEINFRA | M2   | 8,28   | 105,82             | 134,52  | 876,19           | 1.113,83         |
| 3.8.4      | C1123                       | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)              | SEINFRA | M2   | 8,28   | 7,86               | 9,99    | 65,08            | 82,72            |
| 3.8.5      | C2233                       | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 35,40  | 25,44              | 32,34   | 900,58           | 1.144,84         |
| 3.8.6      | C1987                       | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89  | 785,00           | 997,89           |
| 3.8.7      | C1206                       | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 3,36   | 16,63              | 21,14   | 55,88            | 71,03            |
| 3.8.8      | C1280                       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 3,36   | 20,66              | 26,26   | 69,42            | 88,23            |
| 3.8.9      | C4797                       | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00   | 173,09             | 220,03  | 173,09           | 220,03           |
| <b>3.9</b> | <b>COBERTURA</b>            |  |         |      |        |                    |         | <b>12.988,93</b> | <b>16.510,98</b> |





OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE 03**

| ITEM | DESCRIÇÃO                              | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    | TOTAL PARCELA |
|------|--|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 3    | C.E.I. MARIA CÂNDIDA DA NEVES - MOITAS |             |           |            |            |               |
| 3.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 1.145,94    | 100,00%   |            |            | 100,00%       |
|      |  |             | 1.145,94  |            |            | 1.145,94      |
| 3.2  | SALA 01                                | 17.767,36   | 50,00%    | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 8.883,68  | 8.883,68   |            | 17.767,36     |
| 3.3  | SALA 02                                | 20.671,41   | 50,00%    | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 10.335,71 | 10.335,70  |            | 20.671,41     |
| 3.4  | PÁTIO                                  | 6.676,12    | 50,00%    | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 3.338,06  | 3.338,06   |            | 6.676,12      |
| 3.5  | SECRETARIA E ALMOXARIFADO              | 8.605,01    | 50,00%    | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 4.302,51  | 4.302,50   |            | 8.605,01      |
| 3.6  | CANTINA E DESPENSA                     | 12.760,35   | 50,00%    | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 6.380,18  | 6.380,17   |            | 12.760,35     |
| 3.7  | BANHEIROS                              | 15.009,96   | 50,00%    | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 7.504,98  | 7.504,98   |            | 15.009,96     |
| 3.8  | SALA DOS PROFESSORES                   | 4.357,70    | 50,00%    | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 2.178,85  | 2.178,85   |            | 4.357,70      |
| 3.9  | COBERTURA                              | 16.510,98   | 40,00%    | 60,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 6.604,39  | 9.906,59   |            | 16.510,98     |
| 3.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                  | 4.340,95    | 20,00%    | 80,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 868,19    | 3.472,76   |            | 4.340,95      |
| 3.11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS           | 1.576,24    | 20,00%    | 80,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 315,25    | 1.260,99   |            | 1.576,24      |
| 3.12 | SERVIÇOS EXTERNOS                      | 8.895,54    | 20,00%    | 80,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 1.779,11  | 7.116,43   |            | 8.895,54      |
| 3.13 | LIMPEZA                                | 3.247,26    |           | 100,00%    |            | 100,00%       |
|      |  |             |           | 3.247,26   |            | 3.247,26      |
|      |  |             | 44,13%    | 55,87%     | 0,00%      |               |
|      |  | 121.564,82  | 53.636,85 | 67.927,97  | 0,00       | 121.564,82    |
|      |  |             | 53.636,85 | 121.564,82 | 121.564,82 |               |

MORADA NOVA - CE, 12 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200  
0197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS

GIRAO:881484593  
04

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 04**

| ITEM       | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | PONTE   | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|------------|---|--|---------|------|--------|--------------------|----------|-------------------|-------------------|
|            |   |  |         |      |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI           | COM BDI           |
| <b>4</b>   | <b>C.E.I. RAIMUNDO JOSÉ MAGALHÃES - ARENGAS</b> |  |         |      |        |                    |          | <b>129.492,95</b> | <b>164.613,13</b> |
| <b>4.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                    |  |         |      |        |                    |          | <b>901,44</b>     | <b>1.145,94</b>   |
| 4.1.1      | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 6,00   | 150,24             | 190,99   | 901,44            | 1.145,94          |
| <b>4.2</b> | <b>SALA 01</b>                                  |  |         |      |        |                    |          | <b>17.941,91</b>  | <b>22.807,90</b>  |
| 4.2.1      | C1066   | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 48,00  | 22,92              | 29,14    | 1.100,16          | 1.398,72          |
| 4.2.2      | C1611   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 37,80              | 48,05    | 1.814,40          | 2.306,40          |
| 4.2.3      | C1920   | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 114,34             | 145,35   | 5.488,32          | 6.976,80          |
| 4.2.4      | C1047   | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS   | SEINFRA | M2   | 13,20  | 29,56              | 37,58    | 390,19            | 496,06            |
| 4.2.5      | C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                 | SEINFRA | M2   | 7,20   | 59,51              | 75,65    | 428,47            | 544,68            |
| 4.2.6      | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 14,40  | 6,15               | 7,82     | 88,56             | 112,61            |
| 4.2.7      | C3028   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 35,40  | 43,12              | 54,81    | 1.526,45          | 1.940,27          |
| 4.2.8      | C2233   | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 84,00  | 25,44              | 32,34    | 2.136,96          | 2.716,56          |
| 4.2.9      | C1987   | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89   | 785,00            | 997,89            |
| 4.2.10     | C1206   | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 3,36   | 16,63              | 21,14    | 55,88             | 71,03             |
| 4.2.11     | C1280   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 3,36   | 20,66              | 26,26    | 69,42             | 88,23             |
| 4.2.12     | C2666   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,10   | 1.654,76           | 2.103,53 | 165,48            | 210,35            |
| 4.2.13     | C4513   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM             | SEINFRA | M2   | 6,00   | 242,06             | 307,71   | 1.452,36          | 1.846,26          |
| 4.2.14     | C2672   | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 6,00   | 215,05             | 273,37   | 1.290,30          | 1.640,22          |
| 4.2.15     | C1947   | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 2,00   | 228,80             | 290,85   | 457,60            | 581,70            |
| 4.2.16     | C4797   | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN   | 4,00   | 173,09             | 220,03   | 692,36            | 880,12            |
| <b>4.3</b> | <b>SALA 02</b>                                  |  |         |      |        |                    |          | <b>17.941,91</b>  | <b>22.807,90</b>  |
| 4.3.1      | C1066   | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 48,00  | 22,92              | 29,14    | 1.100,16          | 1.398,72          |
| 4.3.2      | C1611   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 37,80              | 48,05    | 1.814,40          | 2.306,40          |
| 4.3.3      | C1920   | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA | M2   | 48,00  | 114,34             | 145,35   | 5.488,32          | 6.976,80          |
| 4.3.4      | C1047   | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS   | SEINFRA | M2   | 13,20  | 29,56              | 37,58    | 390,19            | 496,06            |
| 4.3.5      | C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                 | SEINFRA | M2   | 7,20   | 59,51              | 75,65    | 428,47            | 544,68            |
| 4.3.6      | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 14,40  | 6,15               | 7,82     | 88,56             | 112,61            |
| 4.3.7      | C3028   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 35,40  | 43,12              | 54,81    | 1.526,45          | 1.940,27          |
| 4.3.8      | C2233   | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 84,00  | 25,44              | 32,34    | 2.136,96          | 2.716,56          |
| 4.3.9      | C1987   | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89   | 785,00            | 997,89            |
| 4.3.10     | C1206   | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 3,36   | 16,63              | 21,14    | 55,88             | 71,03             |
| 4.3.11     | C1280   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 3,36   | 20,66              | 26,26    | 69,42             | 88,23             |
| 4.3.12     | C2666   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,10   | 1.654,76           | 2.103,53 | 165,48            | 210,35            |
| 4.3.13     | C4513   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM             | SEINFRA | M2   | 6,00   | 242,06             | 307,71   | 1.452,36          | 1.846,26          |
| 4.3.14     | C2672   | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 6,00   | 215,05             | 273,37   | 1.290,30          | 1.640,22          |
| 4.3.15     | C1947   | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 2,00   | 228,80             | 290,85   | 457,60            | 581,70            |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 04**

| ITEM        | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-------------|------------------------------|--|---------|------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|             |                              |  |         |      |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 4.6.5       | C1123                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)              | SEINFRA | M2   | 43,94  | 7,86               | 9,99    | 345,37           | 438,96           |
| 4.6.6       | C2233                        | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 30,75  | 25,44              | 32,34   | 782,28           | 994,46           |
| 4.6.7       | C1985                        | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 732,17             | 930,73  | 732,17           | 930,73           |
| 4.6.8       | C1987                        | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 785,00             | 997,89  | 785,00           | 997,89           |
| 4.6.9       | C1206                        | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 5,88   | 16,63              | 21,14   | 97,78            | 124,30           |
| 4.6.10      | C1280                        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 5,88   | 20,66              | 26,26   | 121,48           | 154,41           |
| 4.6.11      | C4797                        | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN   | 2,00   | 173,09             | 220,03  | 346,18           | 440,06           |
| 4.6.12      | C4914                        | REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE   | SEINFRA | M2   | 1,98   | 12,35              | 15,70   | 24,45            | 31,09            |
| 4.6.13      | C3425                        | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO  | SEINFRA | M2   | 1,98   | 18,05              | 22,95   | 35,74            | 45,44            |
| 4.6.14      | C1947                        | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 2,00   | 228,80             | 290,85  | 457,60           | 581,70           |
| <b>4.7</b>  | <b>BANHEIROS</b>             |  |         |      |        |                    |         | <b>3.560,49</b>  | <b>4.526,02</b>  |
| 4.7.1       | C1064                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2   | 2,65   | 12,34              | 15,69   | 32,70            | 41,58            |
| 4.7.2       | C1611                        | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 2,65   | 37,80              | 48,05   | 100,17           | 127,33           |
| 4.7.3       | C4439                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                               | SEINFRA | M2   | 2,65   | 105,82             | 134,52  | 280,42           | 356,48           |
| 4.7.4       | C4445                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                              | SEINFRA | M2   | 12,00  | 89,54              | 113,82  | 1.074,48         | 1.365,84         |
| 4.7.5       | C1123                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)              | SEINFRA | M2   | 14,65  | 7,86               | 9,99    | 115,15           | 146,35           |
| 4.7.6       | C2233                        | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2   | 12,00  | 25,44              | 32,34   | 305,28           | 388,08           |
| 4.7.7       | C1985                        | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m   | SEINFRA | UN   | 2,00   | 732,17             | 930,73  | 1.464,34         | 1.861,46         |
| 4.7.8       | C1206                        | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 5,04   | 16,63              | 21,14   | 83,82            | 106,55           |
| 4.7.9       | C1280                        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 5,04   | 20,66              | 26,26   | 104,13           | 132,35           |
| <b>4.8</b>  | <b>CASA DE GÁS</b>           |  |         |      |        |                    |         | <b>670,94</b>    | <b>852,87</b>    |
| 4.8.1       | C4455                        | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2,80 m   | SEINFRA | M2   | 1,10   | 116,46             | 148,04  | 128,11           | 162,84           |
| 4.8.2       | C0073                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                 | SEINFRA | M2   | 1,62   | 59,51              | 75,65   | 96,41            | 122,55           |
| 4.8.3       | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 3,24   | 6,15               | 7,82    | 19,93            | 25,34            |
| 4.8.4       | C3028                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 3,24   | 43,12              | 54,81   | 139,71           | 177,58           |
| 4.8.5       | C1611                        | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 0,81   | 37,80              | 48,05   | 30,62            | 38,92            |
| 4.8.6       | C1915                        | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm   | SEINFRA | M2   | 0,81   | 42,88              | 54,51   | 34,73            | 44,15            |
| 4.8.7       | C1426                        | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2   | 0,48   | 209,31             | 266,07  | 100,47           | 127,71           |
| 4.8.8       | C3425                        | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO  | SEINFRA | M2   | 0,48   | 18,05              | 22,95   | 8,66             | 11,02            |
| 4.8.9       | C1614                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 5,42   | 20,72              | 26,34   | 112,30           | 142,76           |
| <b>4.9</b>  | <b>COBERTURA</b>             |  |         |      |        |                    |         | <b>18.825,16</b> | <b>23.930,90</b> |
| 4.9.1       | C2678                        | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"   | SEINFRA | M    | 8,00   | 58,84              | 74,80   | 470,72           | 598,40           |
| 4.9.2       | C4459                        | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)  | SEINFRA | M2   | 48,71  | 52,35              | 66,55   | 2.549,97         | 3.241,65         |
| 4.9.3       | C4462                        | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2   | 243,55 | 63,05              | 80,15   | 15.355,83        | 19.520,53        |
| 4.9.4       | C0657                        | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm  | SEINFRA | M    | 8,00   | 56,08              | 71,29   | 448,64           | 570,32           |
| <b>4.10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |         |      |        |                    |         | <b>1.954,52</b>  | <b>2.484,26</b>  |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE 04**

| ITEM | DESCRIÇÃO                                | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    | TOTAL PARCELA |
|------|--|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 4    | C.E.I. RAIMUNDO JOSÉ MAGALHÃES - ARENGAS |             |           |            |            |               |
| 4.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 1.145,94    | 100,00%   |            |            | 100,00%       |
|      |  |             | 1.145,94  |            |            | 1.145,94      |
| 4.2  | SALA 01                                  | 22.807,90   | 50,00%    | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 11.403,95 | 11.403,95  |            | 22.807,90     |
| 4.3  | SALA 02                                  | 22.807,90   | 50,00%    | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 11.403,95 | 11.403,95  |            | 22.807,90     |
| 4.4  | PÁTIO                                    | 22.560,92   | 50,00%    | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 11.280,46 | 11.280,46  |            | 22.560,92     |
| 4.5  | DIREÇÃO                                  | 7.250,81    |           | 100,00%    |            | 100,00%       |
|      |  |             |           | 7.250,81   |            | 7.250,81      |
| 4.6  | COZINHA E DESPENSA                       | 10.854,06   | 50,00%    | 50,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 5.427,03  | 5.427,03   |            | 10.854,06     |
| 4.7  | BANHEIROS                                | 4.526,02    |           | 100,00%    |            | 100,00%       |
|      |  |             |           | 4.526,02   |            | 4.526,02      |
| 4.8  | CASA DE GÁS                              | 852,87      |           | 100,00%    |            | 100,00%       |
|      |  |             |           | 852,87     |            | 852,87        |
| 4.9  | COBERTURA                                | 23.930,90   | 40,00%    | 60,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 9.572,36  | 14.358,54  |            | 23.930,90     |
| 4.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                    | 2.484,26    | 20,00%    | 80,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 496,85    | 1.987,41   |            | 2.484,26      |
| 4.11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS             | 4.071,95    | 20,00%    | 80,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 814,39    | 3.257,56   |            | 4.071,95      |
| 4.12 | SERVIÇOS EXTERNOS                        | 37.581,59   | 20,00%    | 80,00%     |            | 100,00%       |
|      |  |             | 7.516,32  | 30.065,27  |            | 37.581,59     |
| 4.13 | LIMPEZA                                  | 3.738,01    |           | 100,00%    |            | 100,00%       |
|      |  |             |           | 3.738,01   |            | 3.738,01      |
|      |  | 164.613,13  | 35,88%    | 64,12%     | 0,00%      |               |
|      |  |             | 59.061,25 | 105.551,88 | 0,00       | 164.613,13    |
|      |  |             | 59.061,25 | 164.613,13 | 164.613,13 |               |

MORADA NOVA - CE, 12 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por  
CONSTRUCOES:2257565200197 CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
0197 CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS Assinado de forma  
GIRAO:881484593 digital por REMO REGIS  
04 GIRAO:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clezinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| <b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>   |  |         |             |                |          |                 |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
| I0537   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 35,2300  | 35,9346         |
| I1100   | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 24,7400  | 24,7400         |
| I1691   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,4800  | 56,1600         |
| I1725   | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,3800  | 2,3070          |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |         |             |                |          | <b>119,1416</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |             |                |          |                 |
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,5500  | 31,1000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |  |         |             |                |          | <b>31,1000</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |             |                |          | <b>150,24</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>  |  |         |             |                |          | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>  |  |         |             |                |          | <b>40,75</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |         |             |                |          | <b>190,99</b>   |
| <b>C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>                                       |  |         |             |                |          |                 |
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
| I0109   | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,36480000     | 66,8300  | 24,3796         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 109,50000000   | 0,5500   | 60,2250         |
| I1600   | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 65,4000  | 71,9400         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |         |             |                |          | <b>156,5446</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |             |                |          |                 |
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
| I2391   | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 20,7700  | 124,6200        |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 9,00000000     | 15,5500  | 139,9500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |  |         |             |                |          | <b>264,5700</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |             |                |          | <b>421,11</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>  |  |         |             |                |          | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>  |  |         |             |                |          | <b>114,21</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |         |             |                |          | <b>535,32</b>   |
| <b>C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)</b> |  |         |             |                |          |                 |
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
| I2081   | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                     | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | 0,6700   | 157,4500        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |         |             |                |          | <b>157,4500</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |             |                |          |                 |
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
| I2391   | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 8,50000000     | 20,7700  | 176,5450        |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 9,20000000     | 15,5500  | 143,0600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |  |         |             |                |          | <b>319,6050</b> |
| <b>Serviço</b>  |  |         |             |                |          |                 |
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4        | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | 437,5200 | 131,2560        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |  |         |             |                |          | <b>131,2560</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |             |                |          | <b>608,31</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>  |  |         |             |                |          | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>  |  |         |             |                |          | <b>164,97</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |         |             |                |          | <b>773,28</b>   |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0526                  | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 29,2700        | 7,6102         |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,4800        | 14,9760        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,6600        | 3,4150         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,6900         | 7,1757         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,9100         | 11,5947        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>44,7716</b> |

| Mão de Obra                | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,7700        | 22,6395        |
| I0498                      | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,7700        | 28,0395        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>50,6790</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |      |             |                | <b>95,45</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                         |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>25,89</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>121,34</b>  |

**C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento                    | Custo              | Horário    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------------|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682                          | BETONEIRA ELÉTRICA | 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,2800        | 15,9079        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                    |            |         |      |             |                | <b>15,9079</b> |

| Material               | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 66,8300        | 62,0851         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 75,4300        | 47,2946         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | 0,5500         | 217,8000        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 73,1600        | 15,2904         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>342,4701</b> |

| Mão de Obra                | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                      | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |           |         |      |             |                | <b>93,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>              |           |         |      |             |                | <b>451,68</b>  |
| <b>ENCARGOS:</b>           |           |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |           |         |      |             |                | <b>122,50</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |           |         |      |             |                | <b>574,18</b>  |

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

| Mão de Obra                | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                      | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400         |
| I2543                      | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |           |         |      |             |                | <b>134,8400</b> |
| <b>VALOR:</b>              |           |         |      |             |                | <b>134,84</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |           |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |           |         |      |             |                | <b>36,57</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |           |         |      |             |                | <b>171,41</b>   |

**C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0508 CERA                    | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 16,0000        | 4,8000         |
| I0799 CIMENTO BRANCO          | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 3,2500         | 1,9500         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 0,5500         | 0,4400         |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN   | 0,15000000  | 18,0300        | 2,7045         |
| I1101 ESMERIL N.36            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 36,4400        | 3,6440         |
| I1102 ESMERIL N.60            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 34,8200        | 1,7410         |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>15,2795</b> |

| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 16,7700        | 12,5775        |
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 20,7700        | 23,8855        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |         |      |             |                | <b>36,4630</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |                | <b>52,26</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>                        |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>              |         |      |             |                | <b>14,17</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |         |      |             |                | <b>66,43</b>   |

| C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2) |         |      |             |                |                |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>21,7920</b> |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 853,1600       | 21,3290        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |             |                | <b>21,3290</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |                | <b>43,12</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>                                  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>                        |         |      |             |                | <b>11,69</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                             |         |      |             |                | <b>54,81</b>   |

| C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN) |         |      |             |                |                 |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,8300        | 0,7084          |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 162,6400       | 162,6400        |
| I0441 CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0900         | 1,8748          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5500         | 0,9460          |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                               | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 24,4200        | 73,2600         |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,5400        | 45,5400         |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.      | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 43,1400        | 86,2800         |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                       | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2700         | 2,1600          |
| I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 208,6700       | 208,6700        |
| I1724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,3800        | 3,0760          |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                                 | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,3700         | 8,2200          |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>593,3752</b> |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 16,7700        | 62,8875 |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| Mão de Obra                | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0045                      | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700        | 5,0310 |
| I2395                      | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 20,7700        | 7,2695 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                    |         |             |                | <b>12,3005</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |                    |         |             |                | <b>16,63</b>   |        |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                    |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                    |         |             |                | <b>4,51</b>    |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                    |         |             |                | <b>21,14</b>   |        |

| C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) |  |         |             |                |               |        |
|---|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| Material  | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| I0035   | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 17,0200       | 0,6808 |
| I1100   | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 24,7400       | 3,9584 |
| I1199   | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L           | 0,13000000     | 12,5500       | 1,6315 |
| I1347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,5400        | 0,2160 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                    |  |         |             |                | <b>6,4867</b> |        |

| Mão de Obra                | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0045                      | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 16,7700        | 5,8695 |
| I2395                      | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,7700        | 8,3080 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                    |         |             |                | <b>14,1775</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |                    |         |             |                | <b>20,66</b>   |        |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                    |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                    |         |             |                | <b>5,60</b>    |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                    |         |             |                | <b>26,26</b>   |        |

| C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |             |                |                |        |
|---|----------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| Mão de Obra                                     | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 15,5500        | 1,1663 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                       |          |         |             |                | <b>1,1663</b>  |        |
| <b>VALOR:</b>                                   |          |         |             |                | <b>1,17</b>    |        |
| <b>ENCARGOS:</b>                                |          |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>                      |          |         |             |                | <b>0,32</b>    |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                           |          |         |             |                | <b>1,49</b>    |        |

| C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |                                  |         |             |                |                |         |
|---|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| Material  | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| I0109   | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 66,8300        | 1,0025  |
| I0441   | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 1,0900         | 2,3762  |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,5500         | 1,1990  |
| I2081   | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,6700         | 16,7500 |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                                  |         |             |                | <b>21,3277</b> |         |
| Mão de Obra   | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| I2391   | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700        | 20,7700 |
| I2543   | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 1,12000000     | 15,5500        | 17,4160 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |                                  |         |             |                | <b>38,1860</b> |         |
| <b>VALOR:</b>   |                                  |         |             |                | <b>59,51</b>   |         |
| <b>ENCARGOS:</b>  |                                  |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |         |







OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|         |   |         |             | TOTAL Mão de Obra: |                            | 9,0800         |
|---------|---|---------|-------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| Serviço | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL                      |                |
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00600000         | 437,5200                   | 2,6251         |
|         |   |         |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>2,6251</b>  |
|         |   |         |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>11,71</b>   |
|         |   |         |             |                    | <b>ENCARGOS:</b>           | <b>INCLUSO</b> |
|         |   |         |             |                    | <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>3,18</b>    |
|         |   |         |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>14,89</b>   |

| C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2) |   |         |             |                |                            |                |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------------------------|----------------|
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                |
| I2391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 20,7700                    | 14,5390        |
| I2543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 15,5500                    | 10,8850        |
|  |   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>25,4240</b> |
| Serviço  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                |
| C0173  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 370,4200                   | 7,4084         |
|  |   |         |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>7,4084</b>  |
|  |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>32,83</b>   |
|  |   |         |             |                | <b>ENCARGOS:</b>           | <b>INCLUSO</b> |
|  |   |         |             |                | <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>8,90</b>    |
|  |   |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>41,73</b>   |

| C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) |                               |         |             |                |                                |                |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Equipamento Custo Horário                              | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                |
| I0682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 22,2800                        | 0,8021         |
|  |                               |         |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>0,8021</b>  |
| Material   | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                |
| I0109  | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | 66,8300                        | 2,2188         |
| I0280  | BRITA                         | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 75,4300                        | 3,3189         |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 11,00000000    | 0,5500                         | 6,0500         |
|  |                               |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>11,5877</b> |
| Mão de Obra  | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                |
| I2391  | PEDREIRO                      | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,7700                        | 8,3080         |
| I2543  | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,5500                        | 17,1050        |
|  |                               |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      | <b>25,4130</b> |
|  |                               |         |             |                | <b>VALOR:</b>                  | <b>37,80</b>   |
|  |                               |         |             |                | <b>ENCARGOS:</b>               | <b>INCLUSO</b> |
|  |                               |         |             |                | <b>VALOR BDI (27.12%):</b>     | <b>10,25</b>   |
|  |                               |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>          | <b>48,05</b>   |

| C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) |                               |         |             |                |                                |               |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário  | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |               |
| I0733  | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 1,2300                         | 0,2460        |
| I0748  | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 0,8600                         | 0,6880        |
|  |                               |         |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>0,9340</b> |





OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>14,1390</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>18,05</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>4,90</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>22,95</b>   |

**C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,8300        | 0,7084          |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 162,6400       | 162,6400        |
| I0441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0900         | 1,8748          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5500         | 0,9460          |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 24,4200        | 73,2600         |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,5400        | 45,5400         |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 43,1400        | 86,2800         |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2700         | 2,1600          |
| I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 155,8400       | 155,8400        |
| I1724 PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,3800        | 3,0760          |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,3700         | 8,2200          |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>540,5452</b> |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 16,7700        | 62,8875         |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 20,7700        | 77,8875         |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780         |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>191,6230</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>732,17</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>              |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>    |         |      |             |                | <b>198,56</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>         |         |      |             |                | <b>930,73</b>   |

**C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 20,7700        | 2,9078         |
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>24,6778</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>24,68</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |         |      |             |                | <b>6,69</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                | <b>31,37</b>   |

**C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | 2,0100         | 12,0600        |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 33,8400        | 37,2240        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>49,2840</b> |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>24,20</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>6,56</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>30,76</b>   |

**C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | 2,0100         | 12,0600        |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 33,8400        | 37,2240        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>49,2840</b> |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I1328 LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| I2543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>21,7920</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>71,08</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>  |         |      |             |                | <b>19,28</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |         |      |             |                | <b>90,36</b>   |

**C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 8,2000         | 4,9200          |
| I0108 AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,01900000  | 73,9700        | 1,4054          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 9,83000000  | 0,5500         | 5,4065          |
| I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN   | 1,10000000  | 6,8200         | 7,5020          |
| I1605 PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,02600000  | 73,1600        | 1,9022          |
| I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 163,3500       | 163,3500        |
| I1863 SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 162,4700       | 162,4700        |
| I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,8500        | 36,8500         |
| I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,6100        | 43,6100         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>427,4161</b> |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400         |
| I2320 ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3200        | 40,6400         |
| I2391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400         |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>146,8200</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>574,24</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>                                       |         |      |             |                | <b>155,73</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | <b>729,97</b>   |

**C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

| Mão de Obra     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,3200        | 4,0640 |
| I2391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1715 PORTA TIPO PARANÁ       | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 76,6700        | 76,6700        |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>76,6700</b> |
| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 16,7700        | 19,9563        |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 20,7700        | 24,7163        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>44,6726</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>121,34</b>  |
| <b>ENCARGOS:</b>              |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>    |         |      |             |                | <b>32,91</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>         |         |      |             |                | <b>154,25</b>  |

**C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM                 | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 4,5900         | 22,9500        |
| <b>TOTAL Material:</b>                            |         |      |             |                | <b>22,9500</b> |
| Mão de Obra                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 20,7700        | 39,0476        |
| I2543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,5500        | 16,3275        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                         |         |      |             |                | <b>55,3751</b> |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00530000  | 853,1600       | 4,5217         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |             |                | <b>4,5217</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |                | <b>82,85</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>                                  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>                        |         |      |             |                | <b>22,47</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                             |         |      |             |                | <b>105,32</b>  |

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 391,9900       | 391,9900        |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 207,3900       | 207,3900        |
| I1091 ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,5300        | 17,5300         |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2800         | 0,1568          |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,4300         | 14,8600         |
| I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,6600        | 28,6600         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>660,5868</b> |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400         |
| I2320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3200        | 40,6400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>74,1800</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>734,77</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>  |         |      |             |                | <b>199,27</b>   |

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>274,6409</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>274,64</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>74,48</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>349,12</b>   |

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA          | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 66,8300        | 1,2163         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND     | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,5500         | 3,0140         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>4,2303</b>  |
| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,5500        | 17,8825        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>38,6525</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>42,88</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |         |      |             |                | <b>11,63</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                | <b>54,51</b>   |

**C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 73,9700        | 0,0370          |
| I0208 BATENTE DE FERRO                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 19,5300        | 25,3890         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,5500         | 0,0825          |
| I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 22,4400        | 7,4052          |
| I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 118,6000       | 118,6000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                   |         |      |             |                | <b>151,5137</b> |
| Mão de Obra                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I1530 MONTADOR                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700         |
| I2391 PEDREIRO                           | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695          |
| I2543 SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                |         |      |             |                | <b>31,9270</b>  |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |                | <b>183,44</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>                         |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>               |         |      |             |                | <b>49,75</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                    |         |      |             |                | <b>233,19</b>   |

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,9400         | 23,2800 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7400         | 1,7400  |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,1100        | 10,1100 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,0000         | 2,0000  |
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,4100         | 0,9410  |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,4700         | 10,4100 |
| I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5800         | 2,5800  |
| I1181 FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,8100         | 2,4300  |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| Mão de Obra                |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 16,7700        | 18,4470        |
| I2312                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>41,2940</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |      |             |                | <b>82,09</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                         |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>22,26</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>104,35</b>  |

**C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

| Material               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I8665                  | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 423,9700       | 423,9700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>423,9700</b> |

| Mão de Obra                |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>10,8850</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>434,86</b>  |
| <b>ENCARGOS:</b>           |          |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |          |         |      |             |                | <b>117,93</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>552,79</b>  |

**C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

| Material               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 44,7100        | 0,5365        |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00450000  | 38,8300        | 0,1747        |
| I1973                  | TE PVC SOLDAVEL 32MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,3000         | 3,3000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>4,0112</b> |

| Mão de Obra                |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19000000  | 16,7700        | 3,1863         |
| I2320                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | 20,3200        | 3,8608         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                       |         |      |             |                | <b>7,0471</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                       |         |      |             |                | <b>11,06</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                       |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>3,00</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>14,06</b>   |

**C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)**

| Material               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00800000  | 44,7100        | 0,3577        |
| I0885                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7400         | 1,7400        |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00300000  | 38,8300        | 0,1165        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>2,2142</b> |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,7700        | 3,0186        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 20,3200        | 3,6576        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>6,6762</b> |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>ENCARGOS:</b>           | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>3,98</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>18,66</b>   |

**C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO             | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 44,7100        | 0,1118        |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                             | SEINFRA | M    | 0,31000000  | 0,2800         | 0,0868        |
| I1306 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,8700         | 4,8700        |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO           | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 38,8300        | 0,1553        |
| <b>TOTAL Material:</b>                            |         |      |             |                | <b>5,2239</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,7700        | 3,0186         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 20,3200        | 3,6576         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>6,6762</b>  |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>11,90</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>            |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>  |         |      |             |                | <b>3,23</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       |         |      |             |                | <b>15,13</b>   |

**C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00900000  | 44,7100        | 0,4024        |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00360000  | 38,8300        | 0,1398        |
| I1972 TE PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,9900         | 0,9900        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |         |      |             |                | <b>1,5322</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19000000  | 16,7700        | 3,1863         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | 20,3200        | 3,8608         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>7,0471</b>  |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>8,58</b>    |
| <b>ENCARGOS:</b>            |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>  |         |      |             |                | <b>2,33</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       |         |      |             |                | <b>10,91</b>   |

**C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | 44,7100        | 0,0313        |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 38,8300        | 0,0116        |
| I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,6400         | 6,7064        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |         |      |             |                | <b>6,7493</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 16,7700        | 2,1801         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,3200        | 2,6416         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>4,8217</b>  |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>11,57</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>            |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>  |         |      |             |                | <b>3,14</b>    |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| Material               | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO     | SEINFRA | KG          | 0,00600000     | 44,7100       | 0,2683 |
| I1311                  | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,1300        | 3,1300 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO   | SEINFRA | L           | 0,00950000     | 38,8300       | 0,3689 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |         |             |                | <b>3,7672</b> |        |

| Mão de Obra                | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 16,7700        | 3,0186 |
| I2320                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 20,3200        | 3,6576 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                       |         |             |                | <b>6,6762</b>  |        |
| <b>VALOR:</b>              |                       |         |             |                | <b>10,44</b>   |        |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                       |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                       |         |             |                | <b>2,83</b>    |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |             |                | <b>13,27</b>   |        |

**C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)**

| Material               | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00600000     | 44,7100       | 0,2683 |
| I0884                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,5800        | 0,5800 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00240000     | 38,8300       | 0,0932 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>0,9415</b> |        |

| Mão de Obra                | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 16,7700        | 3,0186 |
| I2320                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 20,3200        | 3,6576 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                       |         |             |                | <b>6,6762</b>  |        |
| <b>VALOR:</b>              |                       |         |             |                | <b>7,62</b>    |        |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                       |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                       |         |             |                | <b>2,07</b>    |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |             |                | <b>9,69</b>    |        |

**C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

| Material               | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0311                  | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,8400        | 2,8400 |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 0,90000000     | 0,2800        | 0,2520 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>3,0920</b> |        |

| Mão de Obra                | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,09000000     | 16,7700        | 1,5093 |
| I2320                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,09000000     | 20,3200        | 1,8288 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                       |         |             |                | <b>3,3381</b>  |        |
| <b>VALOR:</b>              |                       |         |             |                | <b>6,43</b>    |        |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                       |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                       |         |             |                | <b>1,74</b>    |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |             |                | <b>8,17</b>    |        |

**C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

| Material | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I6723    | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,4500  | 1,4500 |
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | SEINFRA | KG          | 0,00400000     | 44,7100 | 0,1788 |





OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| Mão de Obra                | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 16,7700        | 7,7142 |
| I2320                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 20,3200        | 9,3472 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                       |         |             |                | <b>17,0614</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |                       |         |             |                | <b>34,36</b>   |        |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                       |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                       |         |             |                | <b>9,32</b>    |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |             |                | <b>43,68</b>   |        |

**C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

| Material               | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | 44,7100        | 1,7884 |
| I7492                  | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,4900         | 6,4900 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,06000000     | 38,8300        | 2,3298 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>10,6082</b> |        |

| Mão de Obra                | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 16,7700        | 5,8695 |
| I2320                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 20,3200        | 7,1120 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                       |         |             |                | <b>12,9815</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |                       |         |             |                | <b>23,59</b>   |        |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                       |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                       |         |             |                | <b>6,40</b>    |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |             |                | <b>29,99</b>   |        |

**C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

| Material               | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG          | 0,00750000     | 44,7100       | 0,3353 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L           | 0,01100000     | 38,8300       | 0,4271 |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 6,5800        | 6,6458 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>7,4082</b> |        |

| Mão de Obra                | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700        | 5,0310 |
| I2320                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,3200        | 6,0960 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                       |         |             |                | <b>11,1270</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |                       |         |             |                | <b>18,54</b>   |        |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                       |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                       |         |             |                | <b>5,03</b>    |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |             |                | <b>23,57</b>   |        |

**C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

| Material               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG          | 0,00500000     | 44,7100       | 0,2236 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L           | 0,00750000     | 38,8300       | 0,2912 |
| I2194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 3,8700        | 3,9087 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>4,4235</b> |        |

| Mão de Obra | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 16,7700 | 4,0248 |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>35,10</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>9,52</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>44,62</b>   |

**C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

| Material               | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01000000     | 44,7100       | 0,4471 |
| I1283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,3800        | 1,3800 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,01500000     | 38,8300       | 0,5825 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>2,4096</b> |        |

| Mão de Obra                | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 16,7700        | 4,6956 |
| I2320                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 20,3200        | 5,6896 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                       |         |             |                | <b>10,3852</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |                       |         |             |                | <b>12,79</b>   |        |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                       |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                       |         |             |                | <b>3,47</b>    |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |             |                | <b>16,26</b>   |        |

**C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

| Material               | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01500000     | 44,7100       | 0,6707 |
| I1284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,8400        | 1,8400 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,02200000     | 38,8300       | 0,8543 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>3,3650</b> |        |

| Mão de Obra                | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 16,7700        | 4,6956 |
| I2320                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 20,3200        | 5,6896 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                       |         |             |                | <b>10,3852</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |                       |         |             |                | <b>13,75</b>   |        |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                       |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                       |         |             |                | <b>3,73</b>    |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |             |                | <b>17,48</b>   |        |

**C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| Material               | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 44,7100        | 2,2355 |
| I1282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,1000         | 6,1000 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 38,8300        | 3,1064 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>11,4419</b> |        |

| Mão de Obra                | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 16,7700        | 7,5465 |
| I2320                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 20,3200        | 9,1440 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                       |         |             |                | <b>16,6905</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |                       |         |             |                | <b>28,13</b>   |        |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                       |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                       |         |             |                | <b>7,63</b>    |        |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| Material                   |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180                      | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,58000000  | 0,2800         | 0,4424         |
| I1291                      | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,5000        | 11,5000        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |                               |         |      |             |                | <b>11,9424</b> |
| Mão de Obra                |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR         | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 16,7700        | 5,7018         |
| I2320                      | ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 20,3200        | 6,9088         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                               |         |      |             |                | <b>12,6106</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                               |         |      |             |                | <b>24,55</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                               |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                               |         |      |             |                | <b>6,66</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                               |         |      |             |                | <b>31,21</b>   |

**C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

| Material                   |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180                      | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,26000000  | 0,2800         | 0,3528         |
| I1292                      | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,7500        | 10,7500        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |                               |         |      |             |                | <b>11,1028</b> |
| Mão de Obra                |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR         | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 16,7700        | 5,7018         |
| I2320                      | ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 20,3200        | 6,9088         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                               |         |      |             |                | <b>12,6106</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                               |         |      |             |                | <b>23,71</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                               |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                               |         |      |             |                | <b>6,43</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                               |         |      |             |                | <b>30,14</b>   |

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

| Material                   |                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1770                      | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,0300         | 9,0300         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |                                      |         |      |             |                | <b>9,0300</b>  |
| Mão de Obra                |                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 16,7700        | 16,4346        |
| I2320                      | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 20,3200        | 19,9136        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                                      |         |      |             |                | <b>36,3482</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                      |         |      |             |                | <b>45,38</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                                      |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                                      |         |      |             |                | <b>12,31</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                      |         |      |             |                | <b>57,69</b>   |

**C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

| Material               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I9405                  | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,3200        | 18,3200        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>18,3200</b> |
| Mão de Obra            |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|       |   |         |    |             |                            |                   |
|-------|---|---------|----|-------------|----------------------------|-------------------|
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 22,2300                    | 244,5300          |
|       |   |         |    |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>3.825,4433</b> |
|       |   |         |    |             | <b>VALOR:</b>              | <b>4.097,88</b>   |
|       |   |         |    |             | <b>ENCARGOS:</b>           | <b>INCLUSO</b>    |
|       |   |         |    |             | <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>1.111,35</b>   |
|       |   |         |    |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>5.209,23</b>   |

| <b>C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)</b> |                                  |         |      |             |                                |                 |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário   |                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL           |
| I0682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 22,2800                        | 0,6684          |
|   |                                  |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>0,6684</b>   |
| Material  |                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL           |
| I0163   | AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 9,4100                         | 20,5138         |
| I0103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 9,9500                         | 0,3980          |
| I0108   | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 73,9700                        | 5,9176          |
| I0109   | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | 66,8300                        | 5,6806          |
| I0280   | BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 75,4300                        | 2,2629          |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | 0,5500                         | 24,7500         |
| I1600   | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,4000                        | 9,8100          |
| I1605   | PEDRISCO                         | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 73,1600                        | 0,7316          |
| I1917   | TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M    | 0,45000000  | 5,7000                         | 2,5650          |
| I2081   | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6700                         | 16,7500         |
| I2082   | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | 0,5700                         | 10,2600         |
| I2098   | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG   | 0,87000000  | 3,1200                         | 2,7144          |
|   |                                  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>102,3539</b> |
| Mão de Obra   |                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL           |
| I0040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,7700                        | 2,5155          |
| I0045   | AJUDANTE DE PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,7700                        | 3,6894          |
| I0121   | ARMADOR/FERREIRO                 | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700                        | 3,1155          |
| I2391   | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 20,7700                        | 66,4640         |
| I2395   | PINTOR                           | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,7700                        | 15,5775         |
| I2543   | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 5,20000000  | 15,5500                        | 80,8600         |
|   |                                  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      | <b>172,2219</b> |
|   |                                  |         |      |             | <b>VALOR:</b>                  | <b>275,24</b>   |
|   |                                  |         |      |             | <b>ENCARGOS:</b>               | <b>INCLUSO</b>  |
|   |                                  |         |      |             | <b>VALOR BDI (27.12%):</b>     | <b>74,65</b>    |
|   |                                  |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>          | <b>349,89</b>   |

| <b>C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b> |  |         |      |             |                        |                 |
|--|--|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| Material   |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
| I8436  | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 489,5700               | 489,5700        |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>489,5700</b> |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| Material                   |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2045                      | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,7000         | 23,1000        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |                         |         |      |             |                | <b>23,1000</b> |
| Mão de Obra                |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391                      | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470        |
| I2543                      | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>39,9520</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |      |             |                | <b>63,05</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                         |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>17,10</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>80,15</b>   |

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

| Material                   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0926                      | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,4400         | 7,3200         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |   |         |      |             |                | <b>7,3200</b>  |
| Mão de Obra                |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391                      | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| I2543                      | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |   |         |      |             |                | <b>18,1600</b> |
| Serviço                    |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0200                      | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 502,4500       | 1,0049         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |   |         |      |             |                | <b>1,0049</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>26,48</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |   |         |      |             |                | <b>7,18</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>33,66</b>   |

**C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material                   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I9048                      | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 1,20000000  | 5,4500         | 6,5400          |
| I9041                      | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 432,2200       | 172,8880        |
| I9047                      | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 74,2200        | 29,6880         |
| I9049                      | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 1,53000000  | 16,3700        | 25,0461         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |   |         |      |             |                | <b>234,1621</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>234,16</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |   |         |      |             |                | <b>63,50</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>297,66</b>   |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,5500        | 23,3250        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>29,5560</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>29,56</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |          |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |          |         |      |             |                | <b>8,02</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>37,58</b>   |

**C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)**

| Material   | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |                |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------------|
| I9112 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA                 | UN      | 1,00000000  | 116,7800       | 116,7800        |                |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                         |         |             |                | <b>116,7800</b> |                |
| Mão de Obra  |                         | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL          |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700         | 25,1550        |
| I2312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700         | 31,1550        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                         |         |             |                |                 | <b>56,3100</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                         |         |             |                |                 | <b>173,09</b>  |
| <b>ENCARGOS:</b>   |                         |         |             |                |                 | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>   |                         |         |             |                |                 | <b>46,94</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                         |         |             |                |                 | <b>220,03</b>  |

**C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>6,2200</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>6,22</b>    |
| <b>ENCARGOS:</b>           |          |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |          |         |      |             |                | <b>1,69</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>7,91</b>    |

**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539         |
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>12,3389</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>12,34</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |          |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |          |         |      |             |                | <b>3,35</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>15,69</b>   |

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| Mão de Obra                | DESCR. OBRAS          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,7700        | 46,1175         |
| I2320                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,3200        | 55,8800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                       |         |      |             |                | <b>101,9975</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                       |         |      |             |                | <b>229,96</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                       |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>62,37</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>292,33</b>   |

**C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

| Material               | DESCR. MATERIAIS  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0176                  | BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 331,1400       | 331,1400        |
| I0245                  | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,7500         | 2,7500          |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,4300         | 14,8600         |
| I7336                  | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 60,9800        | 60,9800         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>409,7300</b> |

| Mão de Obra                | DESCR. OBRAS          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550        |
| I2320                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3200        | 30,4800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                       |         |      |             |                | <b>55,6350</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                       |         |      |             |                | <b>465,37</b>  |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                       |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>126,21</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>591,58</b>  |

**C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)**

| Material               | DESCR. MATERIAIS                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0416                  | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,6800        | 31,6800        |
| I1092                  | ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,4000         | 5,4000         |
| I2192                  | TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,2200        | 16,2200        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>53,3000</b> |

| Mão de Obra                | DESCR. OBRAS | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2320                      | ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 2,60000000  | 20,3200        | 52,8320        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |              |         |      |             |                | <b>52,8320</b> |
| <b>VALOR:</b>              |              |         |      |             |                | <b>106,13</b>  |
| <b>ENCARGOS:</b>           |              |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |              |         |      |             |                | <b>28,78</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |              |         |      |             |                | <b>134,91</b>  |

**C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

| Material               | DESCR. MATERIAIS                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,6700         | 19,8450        |
| I1724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,3800        | 1,5380         |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,3400         | 4,6900         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>26,0730</b> |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 73,9700        | 0,2589         |
| I0441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,0900         | 2,7250         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5500         | 1,3750         |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5800         | 1,1600         |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,7400         | 6,9600         |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,9300         | 4,9300         |
| I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,5300         | 3,0600         |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9300         | 2,9300         |
| I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,3000         | 3,3000         |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,9600         | 3,5520         |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,6400         | 33,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |         |      |             |                | <b>63,4509</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600         |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>150,1450</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>213,60</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>            |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>  |         |      |             |                | <b>57,93</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       |         |      |             |                | <b>271,53</b>   |

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 73,9700        | 0,2959         |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,0900         | 3,2700         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5500         | 1,6500         |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,3800         | 2,7600         |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8400         | 1,8400         |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,1000         | 6,1000         |
| I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3700         | 2,3700         |
| I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,7100        | 11,7100        |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 10,7300        | 3,5409         |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,8700         | 5,8050         |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,5800         | 3,2900         |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>42,6318</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600         |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>150,1450</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>192,78</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>            |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>  |         |      |             |                | <b>52,28</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       |         |      |             |                | <b>245,06</b>   |







OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

| Material                   |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109                      | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 66,8300        | 0,5346          |
| I0441                      | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,0900         | 0,6213          |
| I0805                      | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,5500         | 1,5620          |
| I1222                      | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 97,6300        | 97,6300         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |                  |         |      |             |                | <b>100,3479</b> |
| Mão de Obra                |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2391                      | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| I2543                      | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>108,9600</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                  |         |      |             |                | <b>209,31</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |                  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |                  |         |      |             |                | <b>56,76</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>266,07</b>   |

**C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

| Material                   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2367                      | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 26,5100        | 26,5100        |
| I1731                      | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 13,9000        | 4,1700         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |   |         |      |             |                | <b>30,6800</b> |
| Mão de Obra                |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                         | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 16,7700        | 12,5775        |
| I0498                      | CARPINTEIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,7700        | 15,5775        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |   |         |      |             |                | <b>28,1550</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>58,84</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |   |         |      |             |                | <b>15,96</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>74,80</b>   |

**C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)**

| Material                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0447                      | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM                  | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 14,8500        | 15,2955        |
| I1725                      | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 15,3800        | 1,3842         |
| I1784                      | REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 57,7100        | 2,3084         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |  |         |      |             |                | <b>18,9881</b> |
| Mão de Obra                |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700        |
| I2320                      | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,3200        | 20,3200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |  |         |      |             |                | <b>37,0900</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>56,08</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>           |  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |  |         |      |             |                | <b>15,21</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>71,29</b>   |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|       |   |         |   |            |                        |                |
|-------|---|---------|---|------------|------------------------|----------------|
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,75000000 | 3,8700                 | 2,9025         |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)     | SEINFRA | M | 0,25000000 | 6,5800                 | 1,6450         |
|       |   |         |   |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>32,3259</b> |

| Mão de Obra | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------|----------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700                    | 25,1550        |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,3200                    | 30,4800        |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 1,25000000     | 15,5500                    | 19,4375        |
|             |                       |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>75,0725</b> |
|             |                       |         |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>107,40</b>  |
|             |                       |         |             |                | <b>ENCARGOS:</b>           | <b>INCLUSO</b> |
|             |                       |         |             |                | <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>29,13</b>   |
|             |                       |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>136,53</b>  |

**C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                   |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| I7964    | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M                         | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 150,5600               | 903,3600          |
| I0109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,10900000     | 66,8300                | 7,2845            |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 72,90000000    | 0,5500                 | 40,0950           |
| I7966    | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M                            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 183,6200               | 183,6200          |
| I7965    | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 204,1100               | 408,2200          |
|          |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>1.542,5795</b> |

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                 |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 9,00000000     | 20,7700                   | 186,9300        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 15,5500                   | 77,7500         |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>264,6800</b> |

| Serviço | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                 |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------------------|-----------------|
| C2781   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m     | SEINFRA | M3          | 8,04000000     | 54,4300                    | 437,6172        |
| C2860   | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                  | SEINFRA | M3          | 0,23000000     | 105,2800                   | 24,2144         |
| C2862   | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,23000000     | 117,8400                   | 27,1032         |
| C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3          | 5,52000000     | 26,4300                    | 145,8936        |
| C2593   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                      | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 32,8000                    | 131,2000        |
|         |  |         |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>766,0284</b> |
|         |  |         |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>2.573,29</b> |
|         |  |         |             |                | <b>ENCARGOS:</b>           | <b>INCLUSO</b>  |
|         |  |         |             |                | <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>697,88</b>   |
|         |  |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>3.271,17</b> |

**C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)**

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------------------|----------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,02500000     | 15,5500                    | 0,3888         |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>0,3888</b>  |
|             |          |         |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>0,39</b>    |
|             |          |         |             |                | <b>ENCARGOS:</b>           | <b>INCLUSO</b> |
|             |          |         |             |                | <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>0,11</b>    |
|             |          |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>0,50</b>    |





OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| <b>C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>  |  |         |             |                |         |                 |
|---|--|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I0965   | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 7,2800  | 2,9120          |
| I1728   | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 13,6600 | 2,0490          |
| I1846   | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 4,6900  | 2,3450          |
| I1916   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 9,9100  | 9,9100          |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |         |             |                |         | <b>17,2160</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |             |                |         |                 |
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I0041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 16,7700 | 21,8010         |
| I0498   | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 20,7700 | 27,0010         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |  |         |             |                |         | <b>48,8020</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |             |                |         | <b>66,02</b>    |
| <b>C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b> |  |         |             |                |         |                 |
| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I0682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 22,2800 | 15,9079         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>  |  |         |             |                |         | <b>15,9079</b>  |
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I0109   | AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3          | 0,91970000     | 66,8300 | 61,4636         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 254,00000000   | 0,5500  | 139,7000        |
| I1605   | PEDRISCO   | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 73,1600 | 61,1618         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |         |             |                |         | <b>262,3254</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |             |                |         |                 |
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,5500 | 93,3000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |  |         |             |                |         | <b>93,3000</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |             |                |         | <b>371,53</b>   |
| <b>I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)</b>                        |  |         |             |                |         |                 |
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I2701   | DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H           | 0,79100000     | 0,9900  | 0,7831          |
| I2702   | JUROS  | SEINFRA | H           | 0,03950000     | 0,9900  | 0,0391          |
| I2703   | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 0,41630000     | 0,9900  | 0,4121          |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |         |             |                |         | <b>1,2343</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |             |                |         | <b>1,23</b>     |
| <b>I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)</b>                |  |         |             |                |         |                 |
| Mão de Obra   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I2548   | OPERADOR DE BETONEIRA                                | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |  |         |             |                |         | <b>18,7400</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |             |                |         | <b>18,74</b>    |
| <b>C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)</b>         |  |         |             |                |         |                 |
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I0109   | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 66,8300 | 81,2653         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 292,00000000   | 0,5500  | 160,6000        |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|                           |                              |         |   |            |         |               |
|---------------------------|------------------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |   |            |         | <b>3,0032</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |   |            |         | <b>14,02</b>  |

| <b>C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b> |                                  |         |             |                |         |                |
|--|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| Material   | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
| I0109  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,04130000     | 66,8300 | 2,7601         |
| I0441  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 6,19000000     | 1,0900  | 6,7471         |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 6,19000000     | 0,5500  | 3,4045         |
| I2081  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 47,00000000    | 0,6700  | 31,4900        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                                  |         |             |                |         | <b>44,4017</b> |
| Mão de Obra  | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
| I2391  | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700 | 31,1550        |
| I2543  | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 1,84000000     | 15,5500 | 28,6120        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                                  |         |             |                |         | <b>59,7670</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                                  |         |             |                |         | <b>104,17</b>  |

| <b>C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)</b> |                  |         |             |                |         |                 |
|---|------------------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| Material  | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I0109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 66,8300 | 81,2653         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 243,00000000   | 0,5500  | 133,6500        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                  |         |             |                |         | <b>214,9153</b> |
| Mão de Obra   | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I2543   | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,5500 | 155,5000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |                  |         |             |                |         | <b>155,5000</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                  |         |             |                |         | <b>370,42</b>   |

| <b>C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)</b> |                  |         |             |                |         |                 |
|---|------------------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| Material  | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I0109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 66,8300 | 81,2653         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 365,00000000   | 0,5500  | 200,7500        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                  |         |             |                |         | <b>282,0153</b> |
| Mão de Obra   | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I2543   | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,5500 | 155,5000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |                  |         |             |                |         | <b>155,5000</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                  |         |             |                |         | <b>437,52</b>   |

| <b>C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)</b> |                  |         |             |                |         |               |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| Material   | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 66,8300 | 1,2163        |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 5,48000000     | 0,5500  | 3,0140        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                  |         |             |                |         | <b>4,2303</b> |
| Mão de Obra  | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
| I2391  | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700 | 20,7700       |
| I2543  | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 15,5500 | 17,8825       |

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|             |          |         |      | TOTAL Material:           |                | 6,9376         |
|-------------|----------|---------|------|---------------------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000                | 20,7700        | 12,4620        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000                | 15,5500        | 12,4400        |
|             |          |         |      | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                | <b>24,9020</b> |
|             |          |         |      | <b>VALOR:</b>             |                | <b>31,84</b>   |

| I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H) |            |         |      |                        |                |               |
|------------------------------------|------------|---------|------|------------------------|----------------|---------------|
| Material                           |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE            | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2701                              | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,54230000             | 0,9900         | 0,5369        |
| I2702                              | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,03610000             | 0,9900         | 0,0357        |
| I2703                              | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,28540000             | 0,9900         | 0,2825        |
|                                    |            |         |      | <b>TOTAL Material:</b> |                | <b>0,8551</b> |
|                                    |            |         |      | <b>VALOR:</b>          |                | <b>0,86</b>   |

| C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2) |                         |         |      |                        |                |               |
|-------------------------------|-------------------------|---------|------|------------------------|----------------|---------------|
| Material                      |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE            | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2353                         | HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000             | 1,1400         | 0,3990        |
| I1347                         | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000             | 0,5400         | 0,1080        |
|                               |                         |         |      | <b>TOTAL Material:</b> |                | <b>0,5070</b> |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------|----------|---------|------|---------------------------|----------------|---------------|
| I2395       | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,33000000                | 20,7700        | 6,8541        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000                | 15,5500        | 2,3325        |
|             |          |         |      | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                | <b>9,1866</b> |
|             |          |         |      | <b>VALOR:</b>             |                | <b>9,69</b>   |

| C2862 - LASTRO DE BRITA (M3) |       |         |      |                        |                |                |
|------------------------------|-------|---------|------|------------------------|----------------|----------------|
| Material                     |       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE            | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0280                        | BRITA | SEINFRA | M3   | 1,15000000             | 75,4300        | 86,7445        |
|                              |       |         |      | <b>TOTAL Material:</b> |                | <b>86,7445</b> |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------|----------|---------|------|---------------------------|----------------|----------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000                | 15,5500        | 31,1000        |
|             |          |         |      | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                | <b>31,1000</b> |
|             |          |         |      | <b>VALOR:</b>             |                | <b>117,84</b>  |

| C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |                        |                |               |
|---|------------------|---------|------|------------------------|----------------|---------------|
| Material  |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE            | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000             | 66,8300        | 0,4077        |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000             | 0,5500         | 1,3365        |
|   |                  |         |      | <b>TOTAL Material:</b> |                | <b>1,7442</b> |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------|----------|---------|------|---------------------------|----------------|---------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000                | 20,7700        | 2,0770        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000                | 15,5500        | 2,3325        |
|             |          |         |      | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                | <b>4,4095</b> |
|             |          |         |      | <b>VALOR:</b>             |                | <b>6,15</b>   |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,68000000  | 15,5500        | 10,5740        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>20,9590</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>22,12</b>   |

| C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3) |                     |         |      |              |                |                 |
|---|---------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| Material  |                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0109   | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,31980000   | 66,8300        | 21,3722         |
| I0441   | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 51,87000000  | 1,0900         | 56,5383         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 51,87000000  | 0,5500         | 28,5285         |
| I2082   | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 795,00000000 | 0,5700         | 453,1500        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                     |         |      |              |                | <b>559,5890</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 7,00000000  | 20,7700        | 145,3900        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,63000000  | 15,5500        | 149,7465        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>295,1365</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>854,73</b>   |

| C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3) |              |         |      |             |                |                |
|--|--------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material                               |              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0108                                  | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 73,9700        | 85,0655        |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |              |         |      |             |                | <b>85,0655</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>20,2150</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>105,28</b>  |

| C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2) |                     |         |      |              |                |                 |
|---|---------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| Material  |                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0109   | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,06930000   | 66,8300        | 4,6313          |
| I0441   | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 10,37000000  | 1,0900         | 11,3033         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 10,37000000  | 0,5500         | 5,7035          |
| I2082   | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | 0,5700         | 90,6300         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                     |         |      |              |                | <b>112,2681</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,7700        | 51,9250        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,07000000  | 15,5500        | 47,7385        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>99,6635</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>211,93</b>  |

| C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) |                  |         |      |              |                |          |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material   |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 66,8300        | 46,6473  |
| I0280  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 75,4300        | 66,2275  |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5500         | 121,0000 |



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: AMONTADA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2023.07/TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 27,12%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

| COD                       | DESCRIÇÃO   | %            |
|---------------------------|---|--------------|
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |   |              |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                             | 4,00         |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS                              | 0,59         |
| R                         | RISCOS  | 0,97         |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>5,56</b>  |
| <b>BENEFICIO</b>          |   |              |
| S + G                     | GARANTIA/SEGUROS                                  | 0,80         |
| L                         | LUCRO   | 6,16         |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>6,96</b>  |
| <b>I IMPOSTOS</b>         |   |              |
|                           | PIS   | 0,65         |
|                           | COFINS  | 3,00         |
|                           | ISS   | 3,00         |
|                           | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>11,15</b> |

**BDI = 27,12%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MORADA NOVA - CE, 12 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

Assinado de forma digital  
por CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200  
0197

REMO REGIS  
GIRAO:881484  
59304

Assinado de forma  
digital por REMO  
REGIS  
GIRAO:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

